



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NO BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
ABRIL DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA


DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER							TOTAL	6,00 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	M2
								TOTAL	6,00 M2
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							TOTAL	267,25 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	267,25					1,00	267,25	M2
								TOTAL	267,25 M2
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018							TOTAL	66,00 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PARTE FRONTAL			33,00		2,00	1,00	66,00	M2
								TOTAL	66,00 M2
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018							TOTAL	829,73 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	829,73					1,00	829,73	M2
								TOTAL	829,73 M2
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
1.8	BARRACÃO ABERTO							TOTAL	10,00 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO			5,00	2,00		1,00	10,00	M2
								TOTAL	10,00 M2
1.9	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							TOTAL	61,83 M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO		61,83				1,00	61,83	M3
								TOTAL	61,83 M3
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							TOTAL	40,22 M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO		40,22				1,00	40,22	M3
								TOTAL	40,22 M3


 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										TOTAL	31,82	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO		31,82				1,00	31,82	M3		TOTAL	31,82	M3
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										TOTAL	31,82	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO		31,82				1,00	31,82	M3		TOTAL	31,82	M3
3.0	COBERTURA												
3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										TOTAL	286,94	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO	286,94					1,00	286,94	M2		TOTAL	286,94	M2
3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										TOTAL	286,94	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO	286,94					1,00	286,94	M2		TOTAL	286,94	M2
3.3	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES										TOTAL	29,83	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO	29,83					1,00	29,83	M2		TOTAL	29,83	M2
3.4	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm										TOTAL	29,83	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO	29,83					1,00	29,83	M2		TOTAL	29,83	M2
3.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										TOTAL	26,83	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO			26,83			1,00	26,83	M		TOTAL	26,83	M
3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										TOTAL	59,88	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO			29,94			2,00	59,88	M		TOTAL	59,88	M
3.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										TOTAL	298,10	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO			298,10			1,00	298,10	M		TOTAL	298,10	M
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA												



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
4.1	FUNDAÇÃO								
4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020						TOTAL	208,00	M
	CONFORME PROJETO			208,00			1,00	208,00	M
							TOTAL	208,00	M
4.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						TOTAL	104,00	KG
	CONFORME PROJETO						104,00	104,00	KG
							TOTAL	104,00	KG
4.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019						TOTAL	1,38	M3
	CONFORME PROJETO						1,38	1,38	M3
							TOTAL	1,38	M3
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						TOTAL	218,32	M2
	CONFORME PROJETO						218,32	218,32	M2
							TOTAL	218,32	M2
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						TOTAL	903,48	KG
	CONFORME PROJETO						903,48	903,48	KG
							TOTAL	903,48	KG
4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						TOTAL	369,03	KG
	CONFORME PROJETO						369,03	369,03	KG
							TOTAL	369,03	KG
4.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						TOTAL	20,23	M3
	CONFORME PROJETO						20,23	20,23	M3
							TOTAL	20,23	M3
4.2	ESTRUTURA								
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						TOTAL	317,39	M2
	CONFORME PROJETO						317,39	317,39	M2
							TOTAL	317,39	M2
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						TOTAL	1.454,95	KG
	CONFORME PROJETO								

Francisco Diogo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 02 DE MAIO DE 2023
 BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							1.454,95	1.454,95	KG
							TOTAL	1.454,95	KG
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						TOTAL	594,28	KG
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						594,28	594,28	KG
							TOTAL	594,28	KG
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						TOTAL	18,78	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						18,78	18,78	M3
							TOTAL	18,78	M3
4.2.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020						TOTAL	303,42	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						303,42	303,42	M2
							TOTAL	303,42	M2
4.2.6	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						TOTAL	152,20	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						152,20	152,20	M
							TOTAL	152,20	M
5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO								
5.1	VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA								
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						TOTAL	790,91	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	790,91					1,00	790,91	M2
							TOTAL	790,91	M2
5.2	MUROS EXTERNOS								
5.2.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA						TOTAL	190,18	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	MURO RESERVATORIO ENTERRADO			9,69		2,00	1,00	19,38	M2
	MURO EXTERNO			85,40		2,00	1,00	170,80	M2
							TOTAL	190,18	M2
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						TOTAL	194,49	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	194,49					1,00	194,49	M2
							TOTAL	194,49	M2
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						TOTAL	1,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	À. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	1,60					1,00	1,60	M2
							TOTAL	1,60	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018									TOTAL	1,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO	1,60					1,00	1,60				M2
								TOTAL		1,60		M2
7.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS											
7.1	PISOS											
7.1.1	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021									TOTAL	234,35	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO	234,35					1,00	234,35				M2
								TOTAL		234,35		M2
7.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									TOTAL	256,24	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO	256,24					1,00	256,24				M2
								TOTAL		256,24		M2
7.1.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020									TOTAL	264,57	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CALÇADA ENTORNO DA UBS CONFORME PROJETO	219,72					1,00	219,72				M2
	CALÇADA EXTERNA	44,85					1,00	44,85				M2
								TOTAL		264,57		M2
7.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022									TOTAL	63,76	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO	63,76					1,00	63,76				M2
								TOTAL		63,76		M2
7.1.5	LASTRO DE BRITA									TOTAL	14,29	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO		14,29				1,00	14,29				M3
								TOTAL		14,29		M3
7.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016									TOTAL	29,90	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO			29,90			1,00	29,90				M
								TOTAL		29,90		M
7.1.7	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m									TOTAL	11,96	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO			11,96			1,00	11,96				M
								TOTAL		11,96		M
7.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE									TOTAL	234,35	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		234,35					1,00	234,35	M2	
CONFORME PROJETO								TOTAL	234,35	M2
7.1.9	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023							TOTAL	204,25	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			204,25			1,00	204,25	M	
								TOTAL	204,25	M
7.1.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							TOTAL	27,45	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			27,45			1,00	27,45	M	
								TOTAL	27,45	M
7.2	PAREDE									
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							TOTAL	1.577,81	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	1.577,81					1,00	1.577,81	M2	
								TOTAL	1.577,81	M2
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							TOTAL	1.577,81	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	1.577,81					1,00	1.577,81	M2	
								TOTAL	1.577,81	M2
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							TOTAL	219,18	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	219,18					1,00	219,18	M2	
								TOTAL	219,18	M2
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							TOTAL	679,86	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	679,86					1,00	679,86	M2	
								TOTAL	679,86	M2
7.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							TOTAL	679,86	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO	679,86					1,00	679,86	M2	
								TOTAL	679,86	M2
7.2.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							TOTAL	33,75	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			33,75			1,00	33,75	M	
								TOTAL	33,75	M
7.2.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016							TOTAL	690,13	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

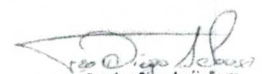
DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CONFORME PROJETO	690,13					1,00	690,13	M2
							TOTAL	690,13	M2
7.3	TETO								
	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
7.3.1							TOTAL	285,93	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	285,93					1,00	285,93	M2
							TOTAL	285,93	M2
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015								
7.3.2							TOTAL	285,93	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	285,93					1,00	285,93	M2
							TOTAL	285,93	M2
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017								
7.3.3							TOTAL	257,40	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	257,40					1,00	257,40	M2
							TOTAL	257,40	M2
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
7.3.4							TOTAL	257,40	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	257,40					1,00	257,40	M2
							TOTAL	257,40	M2
	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016								
7.3.5							TOTAL	35,21	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	35,21					1,00	35,21	M2
							TOTAL	35,21	M2
	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS								
7.3.6							TOTAL	6,68	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	6,68					1,00	6,68	M2
							TOTAL	6,68	M2
7.4	MURO EXTERNO E DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA								
	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016								
7.4.1							TOTAL	380,36	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	MURO RESERVATORIO ENTERRADO			9,69		2,00	2,00	38,76	M2
	MURO EXTERNO			85,40		2,00	2,00	341,60	M2
							TOTAL	380,36	M2
8.0	ESQUADRIAS								
	8.1 MADEIRA								
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
8.1.1							TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									TOTAL	12,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						12,00	12,00	UN			
							TOTAL	12,00	UN			
8.1.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m									TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN			
							TOTAL	1,00	UN			
8.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN			
							TOTAL	1,00	UN			
8.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN			
							TOTAL	1,00	UN			
8.1.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019									TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN			
							TOTAL	1,00	UN			
8.1.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									TOTAL	22,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						22,00	22,00	UN			
							TOTAL	22,00	UN			
8.1.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									TOTAL	122,85	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						122,85	122,85	M2			
							TOTAL	122,85	M2			
8.2	ALUMINIO											
8.2.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									TOTAL	28,36	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						28,36	28,36	M2			
							TOTAL	28,36	M2			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.2.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										TOTAL	1,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						1,60	1,60	M2				
							TOTAL	1,60	M2				
8.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA										TOTAL	12,43	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						12,43	12,43	M2				
							TOTAL	12,43	M2				
8.3	VIDRO												
8.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm										TOTAL	2,00	CJ
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	CJ				
							TOTAL	2,00	CJ				
8.3.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO										TOTAL	29,24	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						29,24	29,24	M2				
							TOTAL	29,24	M2				
8.3.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA										TOTAL	2,84	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						2,84	2,84	M2				
							TOTAL	2,84	M2				
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AÉREO												
9.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS										TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN				
							TOTAL	1,00	UN				
9.2	PONTOS ELÉTRICOS												
9.2.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										TOTAL	37,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						37,00	37,00	UN				
							TOTAL	37,00	UN				
9.2.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										TOTAL	8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CONFORME PROJETO						8,00	8,00	UN				
							TOTAL	8,00	UN				
9.2.3	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										TOTAL	18,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA


DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

										18,00	18,00	UN
										TOTAL	18,00	UN
9.2.4	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR									TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN			
										TOTAL	3,00	UN
9.2.5	PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA									TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN			
										TOTAL	2,00	UN
9.2.6	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									TOTAL	68,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						68,00	68,00	PT			
										TOTAL	68,00	PT
9.2.7	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN			
										TOTAL	2,00	UN
9.2.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									TOTAL	57,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						57,00	57,00	UN			
										TOTAL	57,00	UN
9.2.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN			
										TOTAL	2,00	UN
9.2.10	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V									TOTAL	9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						9,00	9,00	UN			
										TOTAL	9,00	UN
9.2.11	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									TOTAL	70,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						70,00	70,00	PT			
										TOTAL	70,00	PT
9.2.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									TOTAL	15,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						15,00	15,00	UN			
										TOTAL	15,00	UN
9.2.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									TOTAL	9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						9,00	9,00	UN			
										TOTAL	9,00	UN


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 02 DE MAIO DE 2023
BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
							TOTAL	2,00	UN	
9.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
9.2.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
							TOTAL	2,00	UN	
9.2.17	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL	29,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						29,00	29,00	PT	
							TOTAL	29,00	PT	
9.3	QPDG									
9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
9.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
							TOTAL	2,00	UN	
9.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
9.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
9.4	QUADROS									
9.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	

Francisco Biago Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.4.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.4.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
9.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
9.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
9.4.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
9.5	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA								
9.5.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)						TOTAL	11,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						11,00	11,00	UN
							TOTAL	11,00	UN
9.5.2	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL	11,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						11,00	11,00	PT
							TOTAL	11,00	PT
9.5.3	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL	7,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						7,00	7,00	PT
							TOTAL	7,00	PT
9.5.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

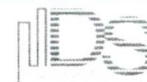
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.5.5	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"								
							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.5.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA								
							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
9.5.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								
							TOTAL	2,00	UN
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.5.8	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO								
							TOTAL	2,00	PT
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	PT
							TOTAL	2,00	PT
9.5.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
							TOTAL	2,00	UN
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
9.5.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM								
							TOTAL	3,00	M2
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	M2
							TOTAL	3,00	M2
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS								
10.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								
							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.1.3	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
							TOTAL	4,00	UN
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 02 DE MAIO DE 2023
BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
10.1.4	PORTA PAPEL METÁLICO							TOTAL	5,00 UN
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
								TOTAL	5,00 UN
10.1.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	13,00 UN
	CONFORME PROJETO						13,00	13,00	UN
								TOTAL	13,00 UN
10.1.6	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							TOTAL	5,00 UN
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
								TOTAL	5,00 UN
10.1.7	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							TOTAL	2,00 UN
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
								TOTAL	2,00 UN
10.1.8	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS							TOTAL	1,00 UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
10.1.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	14,00 UN
	CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
								TOTAL	14,00 UN
10.1.10	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)							TOTAL	14,00 UN
	CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
								TOTAL	14,00 UN
10.1.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	1,00 UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
10.1.12	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m							TOTAL	1,00 UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
								TOTAL	1,00 UN
10.1.13	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS							TOTAL	2,70 M2
	CONFORME PROJETO						2,70	2,70	M2
								TOTAL	2,70 M2

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz(und)	Á. Parcial	Und	
10.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							TOTAL	18,20	M
	CONFORME PROJETO						18,20	18,20	M	
								TOTAL	18,20	M
10.1.15	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00	UN
10.1.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	4,00	UN
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN	
								TOTAL	4,00	UN
10.1.17	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO							TOTAL	10,00	UN
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN	
								TOTAL	10,00	UN
10.1.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	2,00	UN
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
								TOTAL	2,00	UN
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS							TOTAL	1,00	UN
10.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00	UN
10.2.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00	UN
10.2.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00	UN
10.2.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
								TOTAL	1,00	UN
10.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							TOTAL	1,00	UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
10.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.3.2	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
10.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								
	CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
10.3.4	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5000L								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
10.3.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.3.6	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
10.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.3.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022									TOTAL	9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		9,00	UN
	CONFORME PROJETO									TOTAL	9,00	UN
10.4	PONTOS DE HIDRÁULICA											
10.4.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									TOTAL	40,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		40,00	PT
	CONFORME PROJETO						40,00	40,00		TOTAL	40,00	PT
10.4.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									TOTAL	40,00	PT
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		40,00	PT
	CONFORME PROJETO						40,00	40,00		TOTAL	40,00	PT
10.5	REDE EXTERNA											
10.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020									TOTAL	18,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		18,00	UN
	CONFORME PROJETO						18,00	18,00		TOTAL	18,00	UN
10.5.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									TOTAL	30,40	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		30,40	M
	CONFORME PROJETO						30,40	30,40		TOTAL	30,40	M
10.5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									TOTAL	152,50	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		152,50	M
	CONFORME PROJETO						152,50	152,50		TOTAL	152,50	M
10.5.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA									TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		1,00	UN
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00		TOTAL	1,00	UN
11.0	REDE DE AR COMPRIMIDO											
11.1	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA									TOTAL	30,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		30,00	M
	CONFORME PROJETO						30,00	30,00		TOTAL	30,00	M
11.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									TOTAL	25,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und		25,00	M
	CONFORME PROJETO						25,00	25,00		TOTAL	25,00	M

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.3	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN			
							TOTAL	1,00	UN			
11.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014									TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN			
							TOTAL	10,00	UN			
12.0	COMUNICAÇÃO VISUAL											
12.1	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE									TOTAL	1,16	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	PAINEL IDENTIFICAÇÃO			0,77		1,50	1,00	1,16	M2			
							TOTAL	1,16	M2			
12.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE									TOTAL	0,66	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO MAIORES			0,80		0,41	2,00	0,66	M2			
							TOTAL	0,66	M2			
12.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE									TOTAL	0,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO MEDIAS			0,50		0,40	3,00	0,60	M2			
							TOTAL	0,60	M2			
12.4	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE									TOTAL	0,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	PAINEL IDENTIFICAÇÃO UBS			1,50		0,60	1,00	0,90	M2			
							TOTAL	0,90	M2			
12.5	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE									TOTAL	0,40	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SALAS			0,20		0,10	20,00	0,40	M2			
							TOTAL	0,40	M2			
12.6	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE									TOTAL	0,04	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COMPRESSOR E RESIDUOS			0,20		0,05	4,00	0,04	M2			
							TOTAL	0,04	M2			
13.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA											
13.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO									TOTAL	4,40	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	BANCO ENTRADA			4,40			1,00	4,40	M			
							TOTAL	4,40	M			
13.2	PORTICÓ DE CONCRETO ARMADO COM BANCO DE CONCRETO PADRÃO UBS TIPO I									TOTAL	1,00	UN




PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE UBS PORTE 1 NA BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
END: BAIRRO DE OMEGA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELAS: SINAPI 03/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 02 DE MAIO DE 2023
BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	BANCO DA AREA COBERTA INTERNA						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
13.3	LIMPEZA GERAL						TOTAL	309,25	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO	309,25					1,00	309,25	M2
							TOTAL	309,25	M2


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D