SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0269 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.

ITEM	CHEK-LIST DOCUMENTOS
1.	Planilha Orçamentária, com a indicação da tabela utilizada como referência e a sua data base, **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
2.	Composição de todos os preços unitários (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
3.	Composição do BDI. **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
4.	Composição de Encargos Sociais. **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
5.	Memorial de Cálculo, **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
6.	Cronograma Físico-Financeiro **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
7.	Projeto / Plantas/ Croquis **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)** EM 03 VIAS
8.	Memorial Descritivo / Especificações Técnicas **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
9.	Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Orçamento e Projeto
10.	Parcelas de Relevância da Obra/Serviços

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N.º 340636

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0270
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N º 340636

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0271 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,34%

TABELAS: SINAPI - 05/2025 - Ceará; SEINFRA - 028 - Ceará; Não Desonerado

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO		1		172.200,00	172.200,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100		1.722,00	172.200,00
1.1.1	ADM 12	Próprio	ADMINISTRAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE 100 UNIDADES HABITACIONAIS - MINHA CASA MEU SONHO	%	100	14,31	17,22	1.722,00
2			IMPLANTAÇÃO		1		33.742,20	33.742,20
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	60	467,32	562,37	33.742,20
3			EDIFICAÇÃO PADRÃO		100		85.723,21	8.572.321,00
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.413,80	1.413,80
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	46,49	4,98	5,99	278,47
3.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	13,77	68,52	82,45	1.135,33
3.2			MOVIMENTO DE TERRA		1		1.578,07	1.578,07
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,71	92,44	111,24	523,94
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,71	28,32	34,08	160,51
3.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	6,97	106,54	128,21	893,62
3.3			FUNDAÇÃO		1		6.762,26	6.762,26
3.3.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	11,76	6,80	8,18	96,19
3.3.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,71	623,81	750,69	3.535,74
3.3.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento,cal e areia (1:2:8), sem revestimento. (h=15 cm)	m²	5,88	139,68	168,09	988,36
3.3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,1	18,53	22,29	381,15
3.3.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	35,28	41,48	49,91	1.760,82
3.4			SUPERESTRUTURA		1		2.918,35	2.918,35
3.4.1			VERGA / CONTRAVERGA		1		904,42	904,42
3.4.1.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	7,8	29,81	35,87	279,78
3.4.1.2	105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	8,3	33,52	40,33	334,73
3.4.1.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	8,3	29,03	34,93	289,91
3.4.2			CINTA DE AMARRAÇÃO		1		1.247,39	1.247,39
3.4.2.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	6,5	139,68	168,09	1.092,58
3.4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,44	13,63	16,40	154,81
3.4.3			LAJE		1		766,54	766,54
3.4.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	3,37	189,02	227,46	766,54
3.5			PAREDES E PAINEIS		1		13.097,25	13.097,25
3.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	112,5	96,75	116,42	13.097,25
3.6			ESQUADRIAS		1		7.425,55	7.425,55
3.6.1			PORTAS		1		4.535,75	4.535,75
3.6.1.1	COMP-001	Próprio	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	647,23	778,87	778,87
3.6.1.2	COMP-002	Próprio	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	677,78	815,64	3.262,56
3.6.1.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (Porta de ferro p/ acesso caixa d'água)	m²	0,56	733,53	882,73	494,32
3.6.2			JANELAS		1		2.889,80	2.889,80
3.6.2.1	COMP-003	Próprio	JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 x 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	516,54	621,60	2.486,40
3.6.2.2	102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	m²	0,34	199,25	239,77	81,52
3.6.2.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,36	743,00	894,12	321,88
3.7			COBERTA		1		12.434,12	12.434,12
3.7.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	64,17	89,64	107,87	6.922,01
3.7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	64,17	49,96	60,12	3.857,90
3.7.3	94221	SINAPI	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	M	6,93	26,80	32,25	223,49
3.7.4	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	42,08	28,26	34,00	1.430,72
3.8			REVESTIMENTOS		1		13.257,76	13.257,76
3.8.1			CHAPISCO		1		1.576,41	1.576,41
3.8.1.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	19,22	7,70	9,26	177,97
3.8.1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	227,02	5,12	6,16	1.398,44
3.8.2			MASSA ÚNICA/EMBOÇO		1		10.836,41	10.836,41
3.8.2.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS.	m²	150,8	38,59	46,43	7.001,64
3.8.2.2	87792	SINAPI	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	m²	66,31	42,48	51,12	3.389,76
3.8.2.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS.	m²	9,92	37,28	44,86	445,01
3.8.3			REVESTIMENTO CERÂMICO - BANHEIRO (altura de 1,60m)		1		747,16	747,16
3.8.3.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	8,69	71,45	85,98	747,16
3.8.4			REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (painel com 0,60m de altura)		1		97,78	97,78
3.8.4.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	1,23	66,07	79,50	97,78
3.9			PISOS INTERNOS E EXTERNOS		1		7.288,64	7.288,64
3.9.1			PISO INTERNO		1		2.738,98	2.738,98
3.9.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	40,41	20,03	24,10	973,88
3.9.1.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	40,41	36,30	43,68	1.765,10
3.9.2			REVESTIMENTO CERÂMICO		1		4.157,97	4.157,97
3.9.2.1	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	40,41	75,76	91,16	3.683,77
3.9.2.2	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	45,95	8,58	10,32	474,20
3.9.3			PISO EXTERNO - calçada externa		1		391,69	391,69

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 3405-18

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0272 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.9.3.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m²	0,4	813,72	979,23	
3.10			**LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS**		**1**		**1.933,74**	
3.10.1			**COZINHA**		**1**		**446,66**	**446,66**
3.10.1.1	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA	UN	1	371,17	446,66	446,66
3.10.2			**BANHEIRO**		**1**		**1.091,83**	**1.091,83**
3.10.2.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA	UN	1	265,94	320,03	320,03
3.10.2.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	530,38	638,25	638,25
3.10.2.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	110,98	133,55	133,55
3.10.3			**ÁREA DE SERVIÇO**		**1**		**395,25**	**395,25**
3.10.3.1	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	328,45	395,25	395,25
3.11			**PINTURAS**		**1**		**3.243,70**	**3.243,70**
3.11.1			**PAREDES INTERNAS/TETO**		**1**		**2.418,83**	**2.418,83**
3.11.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	150,8	13,33	16,04	2.418,83
3.11.2			**PAREDES EXTERNAS**		**1**		**755,32**	**755,32**
3.11.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	47,09	13,33	16,04	755,32
3.11.3			**ESQUADRIAS E PORTAS**		**1**		**69,55**	**69,55**
3.11.3.1	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	1,12	51,61	62,10	69,55
3.12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**2.183,30**	**2.183,30**
3.12.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	20,97	24,18	29,09	610,01
3.12.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,75	32,75	39,41	147,78
3.12.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10	9,71	11,68	116,80
3.12.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	13,18	15,86	63,44
3.12.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	15,86	19,08	114,48
3.12.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	13,34	16,05	64,20
3.12.7	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,77	23,79	23,79
3.12.8	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	29,90	35,98	35,98
3.12.9	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	25,20	30,32	60,64
3.12.10	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	19,02	22,88	22,88
3.12.11	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1	568,76	684,44	684,44
3.12.12	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	38,48	46,30	46,30
3.12.13	89383	SINAPI	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	4	6,68	8,03	32,12
3.12.14	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	42,19	50,77	101,54
3.12.15	89383	SINAPI	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	1	6,68	8,03	8,03
3.12.16	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	7,26	8,73	8,73
3.12.17	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	35,02	42,14	42,14
3.13			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**2.311,80**	**2.311,80**
3.13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,29	22,30	26,83	249,25
3.13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,05	28,12	33,83	137,01
3.13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	17,75	39,17	47,13	836,55
3.13.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,67	12,84	38,52
3.13.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	13,37	16,08	64,32
3.13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	10,44	12,56	62,80
3.13.7	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,10	18,17	18,17
3.13.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	419,27	504,54	504,54
3.13.9	89707	SINAPI	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	1	51,28	61,71	61,71
3.13.10	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	26,74	32,17	32,17
3.13.11	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	11,23	13,51	27,02
3.13.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	55,55	66,84	66,84
3.13.13	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	81,97	98,64	98,64
3.13.14	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	47,48	57,13	114,26
3.14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**4.131,51**	**4.131,51**
3.14.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,7	9,64	11,60	854,92
3.14.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	121,75	3,03	3,64	443,17
3.14.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	224	4,38	5,27	1.180,48
3.14.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,5	9,45	11,37	187,60
3.14.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	32,40	38,99	38,99
3.14.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	18,27	21,98	219,80
3.14.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	11,33	13,63	81,78
3.14.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,71	20,10	20,10
3.14.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	32,74	39,39	236,34
3.14.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	36,84	44,33	177,32
3.14.11	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	49,67	59,77	59,77
3.14.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,22	37,57	37,57
3.14.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	53,12	63,92	319,60
3.14.14	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	74,04	89,09	89,09

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0273 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.14.15	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	15,86	19,08	
3.14.16	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	27,38	32,94	
3.14.17	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	13,13	15,80	94,80
3.15			**TANQUE SÉPTICO**		**1**		**3.437,31**	**3.437,31**
3.15.1	COMP-004	Próprio	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO	UN	1	2.856,34	3.437,31	3.437,31
3.16			**SUMIDOURO**		**1**		**2.185,41**	**2.185,41**
3.16.1	COMP-005	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	UN	1	1.816,03	2.185,41	2.185,41
3.17			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**		**1**		**120,64**	**120,64**
3.17.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	40,41	2,26	2,71	109,51
3.17.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	10,03	0,93	1,11	11,13

Total sem BDI	**7.295.233,20**
Total do BDI	**1.483.030,00**
Total Geral	**8.778.263,20**

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DATA: 11/08/2025
BDI: 20,34%

TABELAS
SINAPI - 05/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	1	172.200,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	172.200,00
2	IMPLANTAÇÃO	1	33.742,20
3	EDIFICAÇÃO PADRÃO	100	8.572.321,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1.413,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1	1.578,07
3.3	FUNDAÇÃO	1	6.762,26
3.4	SUPERESTRUTURA	1	2.918,35
3.5	PAREDES E PAINEIS	1	13.097,25
3.6	ESQUADRIAS	1	7.425,55
3.7	COBERTA	1	12.434,12
3.8	REVESTIMENTOS	1	13.257,76
3.9	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	1	7.288,64
3.10	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	1	1.933,74
3.11	PINTURAS	1	3.243,70
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1	2.183,30
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1	2.311,80
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	4.131,51
3.15	TANQUE SÉPTICO	1	3.437,31
3.16	SUMIDOURO	1	2.185,41
3.17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	120,64

Total sem BDI	7.295.233,20
Total do BDI	1.483.030,00
Total Geral	8.778.263,20

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0274 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0275
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
27 - 11 1868

SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 3400336

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0276 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DATA: 11/08/2025
BDI: 20,34%

TABELAS
SINAPI - 05/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará
Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PRÓPRIA

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM 12 Próprio	ADMINISTRAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE 100 UNIDADES HABITACIONAIS - MINHA CASA MEU SONHO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	27,44	2,49
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036000	28,46	0,10
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	130,30	11,72
			MO sem LS => 13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,82
			Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	17,22
				Quant. =>	100,00 x 100,00 = 10000.0	Preço Total =>	172.200,00

3.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-001 Próprio	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	647,23	647,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9680000	29,21	28,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4840000	23,37	11,31
Insumo	ISGA001 Próprio	Porta De Aço Laminada 215x75cm	Material	UN	1,0000000	519,43	519,43
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	49,68	80,13
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8000000	0,92	8,09
			MO sem LS => 27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56
			Valor do BDI => 131,64			Valor com BDI =>	778,87
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	77.887,00

3.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-002 Próprio	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	677,78	677,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4840000	23,37	11,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9680000	29,21	28,27
Insumo	ISGA002 Próprio	Porta De Aço Laminada 215x86cm	Material	UN	1,0000000	549,98	549,98
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8000000	0,92	8,09
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	49,68	80,13
			MO sem LS => 27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56
			Valor do BDI => 137,86			Valor com BDI =>	815,64
				Quant. =>	400,00	Preço Total =>	326.256,00

3.6.2		JANELAS					288.980,00
3.6.2.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-003 Próprio	JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 x 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	516,54	516,54
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	691,94	8,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0364000	29,21	59,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0176000	23,37	23,78
Insumo	ISGA003 Próprio	Janela De Aço Veneziana De Correr 100x120cm 4 Folhas	Material	UN	1,0000000	424,98	424,98
			MO sem LS => 59,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,52
			Valor do BDI => 105,06			Valor com BDI =>	621,60
				Quant. =>	400,00	Preço Total =>	248.640,00

3.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-004 Próprio	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.856,34	2.856,34
Composição Auxiliar	92486 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4100000	176,65	72,42
Composição Auxiliar	92486 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6900000	176,65	121,88
Composição Auxiliar	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	9,2200000	42,41	391,02
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1600000	238,00	38,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	2,7100000	38,55	104,47
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,9700000	92,44	366,98
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1600000	521,22	83,39
Composição Auxiliar	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	8,6000000	5,12	44,03
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2700000	521,22	140,72
Composição Auxiliar	87496 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	8,6000000	98,29	845,29

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0277 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,7900000	13,73	285
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2700000	238,00	64,26
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,7900000	13,73	285,44
Insumo	00020088 SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,92	12,92

MO sem LS =>	1.169,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.169,01
Valor do BDI =>	580,97			Valor com BDI =>	3.437,31
		Quant. =>	100,00	Preço Total =>	343.731,00

3.16		SUMIDOURO					218.541,00
3.16.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-005 Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.816,03	1.816,03
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1000000	521,22	52,12
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	4,4855000	97,06	435,36
Composição Auxiliar	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	5,8094000	5,12	29,74
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	5,2025000	38,59	200,76
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	238,00	23,80
Composição Auxiliar	87502 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,6012000	176,84	459,99
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Vales	m³	0,1131000	309,66	35,02
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,2300000	77,14	17,74
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3000000	13,73	182,60
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	4,0989000	92,44	378,90

MO sem LS =>	868,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	868,35
Valor do BDI =>	369,38			Valor com BDI =>	2.185,41
		Quant. =>	100,00	Preço Total =>	218.541,00

SINAPI

www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643

SEINFRA

https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/onerada/html/tabela-seinfra.html?v=1742998898010

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Diego Pimentel de Almeida
F. Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações.
CREA-CE Nº 240636

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃOES DO PROGAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: 07/03/2155
BDI: 20,34%

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$) A	B	C	D	E	ANAISE DOS PREÇOS MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT-03	Janela de Aço 100x120cm	UN	415,00	424,98	950,00			424,98	596,66	424,98

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	Armazens Martins	11/07/2025	43.214.055/0001-07	0800 729 5206	Site	https://www.efacil.com.br/loja/produto/janela-de-aco-mgm-veneziana-rq70mm-4-folhas-100x120cm-branco-3101857/?canal=ca_9784&srsltid=AfmBOooy-aJ-zn9gCB25jKNHnpM_dYQ5cP1PbPsX96tCSpbslQ2iTbaa6IM
B	Leroy Merlin	11/07/2025	43.180.355/0001-1	(11) 4007-1380	Site	https://www.leroymerlin.com.br/janela-de-aco-veneziana-de-correr-100x120cm-4-folhas-minas-sul-mgm-branco_1568527948?region=outros&gad_source=4&gad_campaignid=21141564849&gbraid=0AAAAADkzLZ7ZsixVjEryXdMrjdZMYDGy4&gclid=Cj0KCQjw1JjDBhDjARIsABlM2SvuNrRTetPHuCy5mtbDEtZOgGpEF5gUyyy_RP0Ljz648AAXI8QR6hoaAgcrEALw_wcB
C	Mercado Livre	11/07/2025	03.007.331/0001-41	------	Site	https://www.mercadolivre.com.br/janela-veneziana-4-folhas-branco-mgm-100x120-cm/p/MLB35688414?searchVariation=MLB35688414#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB35688414&wid=MLB4706045078&position=24&search_layout=grid&type=product&tracking_id=246d217f-65ff-41ef-8af6-575c1d6cc207&sid=search

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N° [illegible]

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0278 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃOES DO PROGAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: 11/07/2025
BDI: 20,34%

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANAISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT-01	Porta Laminada de Giro Aço Branco 2,10x0,70m	UN	519,43	549,98	499,98			519,43	523,13	519,43

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	Leroy Merlin	11/07/2025	43.180.355/0001-1	(11) 4007-1380	Site	https://www.leroymerlin.com.br/porta-laminada-de-giro-aco-branco-2,15x0,70m-lado-esquerdo-linha-riobras-pronta-riobras_90101543?region=outros&srsltid=AfmBOoqIOKaJJ5lzQMRI_CjHVonS0YK2XQIBuoG0UitxvdKQv1mJslfI7cM&region_id=23000
B	Casas Bahia	11/07/2025	33.041.260/0652-90	4003-4336	Site	https://www.casasbahia.com.br/porta-de-aco-de-giro-laminada-215x70cm-riobras-branco/p/1564879623?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1564879623&idLojista=10798&tipoLojista=3P&srsltid=AfmBOoqzIXfp5Zxk7tquOcZsbM-aigufAGhvO_qLjmOhtmnOspFw1dkC0Fw
C	Mercado Livre	11/07/2025	03.007.331/0001-41	------	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2133459713-porta-de-aco-laminada-215x75cm-com-batente-6cm-minas-sul-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Diego Pimentel de Almeida
F. Da Silva Engenheiro Civil
ESP. Estruturas e Fundações
CREA-CE N° [illegible]

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0279 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃOES DO PROGAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: MOVIMENTO DE TERRA
BDI: 20,34%

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R$)					ANAISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT-02	Porta De Aço 210x80cm	UN	499,98	549,98	777,76			549,98	609,24	549,98

COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE
A	Leroy Merlin	11/07/2025	43.180.355/0001-1	(11) 4007-1380	Site	https://www.leroymerlin.com.br/porta-de-aco-laminada-215x85cm-minas-sul-mgm-branco_1568237872
B	Casas Bahia	11/07/2025	33.041.260/0652-90	4003-4336	Site	https://www.casasbahia.com.br/porta-de-aco-de-giro-215x85cm-laminada-riobras-branco/p/1564880918?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1564880918&idLojista=10798&tipoLojista=3P&srsltid=AfmBOoq4-2DXepc5Gj5IvFWK2Imb5s615gMxjLMK_9Re4BE3yOUl1U4_4A
C	Mercado Livre	11/07/2025	03.007.331/0001-41	------	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3405386709-porta-de-aco-laminada-215x86cm-facilita-lucasa-wt-_JM#polycard_client=search-nordic&position=27&search_layout=stack&type=item&tracking_id=bcd6c5f6-403d-4b74-9659-194d5a948482&wid=MLB3405386709&sid=search

Bruno M. Vieira

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Tiago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº [illegible]

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0280 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0281
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO BDI

Iago Pimentel de Almeida F Da Silva Engenheiro Civil ESP Estruturas e Fundações CREA-CE N º 3[illegible]

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0282 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DATA: 11/08/2025
BDI: 20,34%

TABELAS
SINAPI - 05/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará
Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	**4,99**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Benefício	***6,96***
I	**Impostos**	
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,65**
	BDI =	***20,34%***

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

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 34[illegible]

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0283
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
27 - 11 1868
SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SÃO GONÇALO
DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

Iago Pimentel de Almeida
F. Da Silva Engenheiro Civil
ESP. Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº [illegible]

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0284 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DATA: 11/08/2025
BDI: 20,34%

TABELAS
SINAPI - 05/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará
Não Desonerado

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28		SINAPI 02/2025	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUPO A				
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**36,80**	**36,80**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,64	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,03	0,03
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,36**	**19,04**	**49,06**	**19,46**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,47	0,35
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,05**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,49	0,37
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**18,29**	**7,38**	**18,54**	**7,53**
	GRUPO E				
E1	**Total dos Encargos Sociais Complementares**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL (A + B + C + D + E)	**114,15**	**71,31**	**115,10**	**71,84**

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N.º 340036

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0285
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N.º 340636

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0286 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
DATA: 11/08/2025
BDI: 20,34%

TABELAS
SINAPI - 05/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará
Não Desonerado

ADMINISTRAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	ADM 12	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	%

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
	100,00	100,00	%

IMPLANTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	60,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Alt.	Quant	TOTAL	UND
PLACA	3,00	2,00	10,00	60,00	M2

EDIFICAÇÃO PADRÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	46,49	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
PLANTA BAIXA 01/06	46,49	46,49	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	13,77	M

QUANTITATIVO

Descrição	Área	TOTAL	UND
LADO 1	5,93	5,93	M
LADO 2	7,84	7,84	M
LADO 3	5,93	5,93	M
LADO 4	7,84	7,84	M

MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	4,71	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Base	Alt.	TOTAL	UND
E1	5,78	0,30	0,40	0,69	M3
E2	2,89	0,30	0,40	0,35	M3
E3	2,89	0,30	0,40	0,35	M3
E4	2,89	0,30	0,40	0,35	M3
E5	2,89	0,30	0,40	0,35	M3
E6	6,49	0,30	0,40	0,78	M3
E7	3,19	0,30	0,40	0,38	M3
E8	3,19	0,30	0,40	0,38	M3
E9	1,31	0,30	0,40	0,16	M3
E10	7,69	0,30	0,40	0,92	M3
	39,21				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	4,71	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
ITEM 1.3.1	4,71	4,71	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	6,97	M3

QUANTITATIVO

Descrição		Quant.	TOTAL	UND
ATERRO DE ELEVAÇÃO	46,49	0,15	6,97	M3

FUNDAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	11,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Larg.	TOTAL	UND
	39,21	0,30	11,76	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	4,71	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	TOTAL	UND
DETALHAMENTO - FUNDAÇÃO / CINTA DE AMARRAÇÃO PRANCHA 1/1	39,21	0,30	0,40	4,71	M3

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0287
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	U
3.3.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento,cal e areia (1:2:8), sem revestimento. (h=15 cm)	5,88	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Alt.	TOTAL	UND
DETALHAMENTO - FUNDAÇÃO / CINTA DE AMARRAÇÃO PRANCHA 1/1	39,21	0,15	5,88	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	17,10	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Quant.	kg/m	TOTAL	UND
DETALHAMENTO - FUNDAÇÃO / CINTA DE AMARRAÇÃO PRANCHA 1/1	39,21	4,00	0,109	17,10	KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	35,28	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Alt.	Quant.	TOTAL	UND
BALDRAME	39,21	0,15	2,00	11,76	M2
BALDRAME	39,21	0,20	1,00	7,84	M2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	39,21	0,20	2,00	15,68	M2

SUPERESTRUTURA

VERGA / CONTRAVERGA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.1.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	7,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Avanço	Medida	Quant.	TOTAL	UND
P1 - Porta de 0,80m x 2,10m	0,60	0,80	4,00	5,60	M
P2 - Porta de 0,70m x 2,10m	0,40	0,70	1,00	1,10	M
Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m	0,40	0,70	1,00	1,10	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.1.2	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	8,30	M

QUANTITATIVO

Descrição	Avanço	Medida	Quant.	TOTAL	UND
J1 - Janela de 1,20m x 1,00m	0,60	1,20	4,00	7,20	M
J2 - Janela de 0,60m x 0,60m	0,50	0,60	1,00	1,10	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.1.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	8,30	M

QUANTITATIVO

Descrição	Avanço	Medida	Quant.	TOTAL	UND
J1 - Janela de 1,20m x 1,00m	0,60	1,20	4,00	7,20	M
J2 - Janela de 0,60m x 0,60m	0,50	0,60	1,00	1,10	M

CINTA DE AMARRAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.2.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	6,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Larg.	TOTAL	UND
	43,32	0,15	6,50	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.2.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,44	KG

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Quant.	kg/m	TOTAL	UND
DETALHAMENTO - FUNDAÇÃO / CINTA DE AMARRAÇÃO PRANCHA 1/1	43,32	2,00	0,109	9,44	KG

LAJE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.4.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	3,37	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	TOTAL	UND
CORTE AA 05/06	1,66	2,03	3,37	M2

PAREDES E PAINEIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	112,50	M2

QUANTITATIVO

PAREDES	Comp.	Alt.	TOTAL	UND
P1	5,63	2,69	15,14	M2
P2	1,93	3,74	7,22	M2
MEIA PAREDE COZINHA	1,90	1,80	3,42	M2
P3	1,93	3,75	7,24	M2
P4	2,74	3,15	8,63	M2
P5	2,74	2,69	7,37	M2

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhaes Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0288
ASSINADO ELETRONICAMENTE

P6			22,91	M
MEIA PAREDE ÁREA DE SERVIÇO	1,20	1,50	1,80	M
P7			10,42	M2
P8			11,03	M2
P9			4,75	M2
P10			26,48	M2
			126,41	

DESCONTOS	Quant.	Área	TOTAL	UND
P1 - Porta de 0,80m x 2,10m	4,00	1,68	6,72	M2
P2 - Porta de 0,70m x 2,10m	1,00	1,47	1,47	M2
Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m	1,00	0,56	0,56	M2
J1 - Janela de 1,20m x 1,00m	4,00	1,20	4,8	M2
J2 - Janela de aço tipo basculhante de 0,60 X 0,60m	1,00	0,36	0,36	M2
			13,91	

ESQUADRIAS

PORTAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6.1.1	COMP - 001	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
P2 - Porta de 0,70m x 2,10m	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6.1.2	COMP - 002	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
P1 - Porta de 0,80m x 2,10m	4,00	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6.1.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (Porta de ferro p/ acesso caixa d'água)	0,56	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Alt.	Quant.	TOTAL	UND
Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m	0,70	0,80	1,00	0,56	M2

JANELAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6.2.1	COMP-003	JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 x 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
J1 - Janela de 1,20m x 1,00m	4,00	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6.2.2	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	0,34	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	TOTAL	UND
PLANTA BAIXA 01/06	0,58	0,58	0,34	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.6.2.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM	0,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	TOTAL	UND
J2 - Janela de aço tipo basculhante de 0,60 X 0,60m	0,60	0,60	0,36	M2

COBERTA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	64,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição			Quant.	TOTAL	UND
PLANTA DE COBERTURA 03/06	4,63	6,93	2,00	64,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	64,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	TOTAL	UND
ITEM 1.8.1	64,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.7.3	94221	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	6,93	M

QUANTITATIVO

Descrição	Dist.	TOTAL	UND
	6,93	6,93	M

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0289
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	U...
3.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	42,08	M

QUANTITATIVO

Descrição	Medida	TOTAL	UND
BEIRAL	13,86	13,86	M
PERÍMETRO	28,22	28,22	M

REVESTIMENTOS

CHAPISCO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.8.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	19,22	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Perímetro	Alt.	TOTAL	UND
FACHADA 04/06	24,02	0,80	19,22	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.8.1.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	227,02	M2

QUANTITATIVO

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (áreas internas)	Comp.	Alt.	Área	Faces	TOTAL	UND
	5,63	2,69	15,14	1,00	15,14	M2
	1,93	3,74	7,22	2,00	14,44	M2
	1,9	1,80	3,42	2,00	6,84	M2
	1,93	3,75	7,24	2,00	14,48	M2
	2,74	3,15	8,63	2,00	17,26	M2
	2,74	2,69	7,37	1,00	7,37	M2
			22,91	1,00	22,91	M2
	1,2	1,50	1,80	1,00	1,80	M2
			10,42	2,00	20,84	M2
			11,03	2,00	22,06	M2
			4,75	2,00	9,50	M2
			26,48	1,00	26,48	M2
					179,12	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (áreas internas)	Larg.	Comp.	TOTAL	UND
	1,16	1,74	2,02	M2

DESCONTOS	Total	Faces	TOTAL	UND
P1 – Porta de 0,80m x 2,10m	1,68	7,00	11,76	M2
P2 – Porta de 0,70m x 2,10m	1,47	2,00	2,94	M2
Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m	0,56	1,00	0,56	M2
J1 – Janela de 1,20m x 1,00m	1,20	4,00	4,80	M2
J2 – Janela de aço tipo basculhante de 0,60 X 0,60m	0,36	1,00	0,36	M2
			20,42	

Somatório das áreas com descontos 160,72

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA (áreas externas)

PAREDES	Comp.	Altura	Área	Faces	TOTAL	UND
	5,63	2,69	15,14	1,00	15,14	M2
	1,93	3,74	7,22	0,00	0,00	M2
	1,90	1,80	3,42	0,00	0,00	M2
	1,93	3,75	7,24	0,00	0,00	M2
	2,74	3,15	8,63	0,00	0,00	M2
	2,74	2,69	7,37	1,00	7,37	M2
			22,91	1,00	22,91	M2
	1,20	1,50	1,80	1,00	1,80	M2
			10,42	0,00	0,00	M2
			11,03	0,00	0,00	M2
			4,75	0,00	0,00	M2
			26,48	1,00	26,48	M2
					73,71	

DESCONTOS	Total	Faces	TOTAL	UND
			0,56	M2
P1 – Porta de 0,80m x 2,10m	1,68	1,00	1,68	M2
P2 – Porta de 0,70m x 2,10m	1,47	0,00	0,00	M2
Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m	0,56	1,00	0,56	M2
J1 – Janela de 1,20m x 1,00m	1,20	4,00	4,80	M2
J2 – Janela de aço tipo basculhante de 0,60 X 0,60m	0,36	1,00	0,36	M2
			7,40	

Somatório das áreas com descontos 66,31

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INT. + EXT. 227,02

MASSA ÚNICA/EMBOÇO

Tiago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0290
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN
3.8.2.1	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	150,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Somatorio de áreas	Quant.	TOTAL	UND
ITEM 1.9.1.2	160,72	9,92	150,80	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.8.2.2	87792	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	66,31	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
ITEM 1.9.1.2	66,31	66,31	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.8.2.3	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	9,92	M2

QUANTITATIVO

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA – PAREDES	Perímetro	Alt.	TOTAL	UND
BANHEIRO (parede com altura de 1,80m)	5,80	1,80	8,69	M2
PIA (com 0,60 m de altura)	1,20	0,60	0,51	
TANQUE (com 0,60 m de altura)	1,20	0,60	0,72	

REVESTIMENTO CERÂMICO – BANHEIRO (altura de 1,80m)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.8.3.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	8,69	M2

QUANTITATIVO

Descrição		Quant.	TOTAL	UND
BANHEIRO (parede com altura de 1,80m)	5,80	1,80	8,69	M2

REVESTIMENTO CERÂMICO – PIA E TANQUE (painel com 0,60m de altura)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.8.4.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	1,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição		Quant.	TOTAL	UND
PIA (com 0,60 m de altura)	1,20	0,60	0,51	M2
TANQUE (com 0,60 m de altura)	1,20	0,60	0,72	M2

PISOS INTERNOS E EXTERNOS

PISO INTERNO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.9.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	40,41	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
SALA	10,97	10,97	M2
QUARTO 01	8,37	8,37	M2
BANHO	2,01	2,01	M2
HALL	1,09	1,09	M2
COZINHA	6,31	6,31	M2
QUARTO 02	8,37	8,37	M2
A.SERVIÇO	3,29	3,29	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.9.1.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	40,41	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
ITEM 1.10.1.1	40,41	40,41	M2

REVESTIMENTO CERÂMICO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.9.2.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	40,41	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
ITEM 1.10.1.1	40,41	40,41	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.9.2.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	45,95	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	Desc	TOTAL	UND
SALA	11,88	0,80	11,08	M
COZINHA	8,91	0,80	8,11	M
SERVIÇO	5,14	0,80	4,34	M
HALL	3,14	2,20	0,94	M
QUARTO 1	11,52	0,80	10,72	M

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº [illegible]

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0291
ASSINADO ELETRONICAMENTE

		QUARTO 2	11,56		0,80	10,76

PISO EXTERNO – calçada externa

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.9.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,40	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Perimetro	Larg.	Esp.	TOTAL	UND
PLANTA BAIXA 01/06	29,34	0,45	0,03	0,40	M3

LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS

COZINHA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.10.1.1	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
CORTE BB e DETALHES 06/06	1,00	1,00	UN

BANHEIRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.10.2.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
CORTE BB e DETALHES 06/06	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.10.2.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
CORTE BB e DETALHES 06/06	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.10.2.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
CORTE BB e DETALHES 06/06	1,00	1,00	UN

ÁREA DE SERVIÇO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.10.3.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
CORTE BB e DETALHES 06/06	1,00	1,00	UN

PINTURAS

PAREDES INTERNAS/TETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.11.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	150,80	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
ITEM	150,80	150,80	M2

PAREDES EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.11.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	47,09	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
ITEM	47,09	47,09	M2

ESQUADRIAS E PORTAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.11.3.1	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	1,12	M2

QUANTITATIVO

Descrição			Quant.	TOTAL	UND
PORTA ACESSO CAIXA D'AGUA	0,80	0,70	1,00	1,12	M2

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0292
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	U
3.12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	20,97	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	20,97	20,97	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,75	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	3,75	3,75	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	10,00	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.4	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	4,00	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	6,00	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	4,00	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.7	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.8	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.9	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	2,00	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.10	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.12.11	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN

QUANTITATIVO

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0293
ASSINADO ELETRONICAMENTE

		Descrição	Quant.	TOTAL	UI
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	U
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.12.12	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.12.13	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		4,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	4,00	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.12.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	2,00	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.12.15	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		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.12.16	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.12.17	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - HIDRÁULICO PRANCHA 1/3	1,00	1,00	UN
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		9,29	M
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	9,29	9,29	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		4,05	M
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	4,05	4,05	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		17,75	M
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	17,75	17,75	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	3,00	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		4,00	UN

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0294
ASSINADO ELETRONICAMENTE

		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UN
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	4,00	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		5,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	5,00	5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.7	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.9	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		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/202		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.11	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		2,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	2,00	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.12	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.13	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		1,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.13.14	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		2,00	UN
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	2,00	2,00	UN
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
3.14.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		73,70	M
		QUANTITATIVO			
		Descrição	Quant.	TOTAL	UND
		COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	73,70	73,70	M

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0295
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	121,75	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	121,75	121,75	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	224,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	224,00	224,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	16,50	16,50	M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	10,00	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	6,00	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	6,00	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	4,00	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N° 34[illegible]

Bruno Magalhaes Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0296
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.14.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	U

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	5,00	5,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.14	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.15	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	3,00	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.16	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.14.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	6,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - ELÉTRICO PRANCHA 1/1	6,00	6,00	UN

TANQUE SÉPTICO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.15.1	COMP-004	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN

SUMIDOURO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.16.1	COMP-005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	1,00	UN

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
COMPLEMENTAR - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO PRANCHA 3/3	1,00	1,00	UN

LIMPEZA FINAL DA OBRA				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.17.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	40,41	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
SALA	10,97	10,97	M2
QUARTO 01	8,37	8,37	M2
BANHO	2,01	2,01	M2
HALL	1,09	1,09	M2
COZINHA	6,31	6,31	M2
QUARTO 02	8,37	8,37	M2
A.SERVIÇO	3,29	3,29	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.17.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	10,03	M2

QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	TOTAL	UND
BANHO	10,03	10,03	M2

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N.º 34[illegible]

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhaes Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N° 34[illegible]

Bruno Magalhaes Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,34%

TABELAS

SINAPI - 05/2025 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

Não Desonerado

CRONOGRAMA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	2,03%	4,85%	6,19%	10,61%	9,93%	10,93%	15,10%	13,39%	15,39%	4,06%	5,47%	2,05%
		172.200,00	3.495,66	8.351,70	10.659,18	18.270,42	17.099,46	18.821,46	26.002,20	23.057,58	26.501,58	6.991,32	9.419,34	3.530,10
2	IMPLANTAÇÃO	100,00%	100,00%											
		33.742,20	33.742,20											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%											
		141.380,00	141.380,00											
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%		50,00%	50,00%									
		157.807,00		78.903,50	78.903,50									
3.3	FUNDAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%									
		676.226,00		338.113,00	338.113,00									
3.4	SUPERESTRUTURA	100,00%				50,00%	50,00%							
		291.835,00				145.917,50	145.917,50							
3.5	PAREDES E PAINEIS	100,00%				50,00%	50,00%							
		1.309.725,00				654.862,50	654.862,50							
3.6	ESQUADRIAS	100,00%								50,00%	50,00%			
		742.555,00								371.277,50	371.277,50			
3.7	COBERTA	100,00%						50,00%	50,00%					
		1.243.412,00						621.706,00	621.706,00					
3.8	REVESTIMENTOS	100,00%							33,00%	33,00%	34,00%			
		1.325.776,00							437.506,08	437.506,08	450.763,84			
3.9	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%							33,00%	33,00%	34,00%			
		728.864,00							240.525,12	240.525,12	247.813,76			
3.10	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	100,00%									50,00%	50,00%		
		193.374,00									96.687,00	96.687,00		
3.11	PINTURAS	100,00%										25,00%	25,00%	50,00%
		324.370,00										81.092,50	81.092,50	162.185,00
3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%			25,00%			
		218.330,00				54.582,50	54.582,50	54.582,50			54.582,50			
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%			50,00%	25,00%		25,00%						
		231.180,00			115.590,00	57.795,00		57.795,00						
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%						50,00%		25,00%	25,00%			
		413.151,00						206.575,50		103.287,75	103.287,75			
3.15	TANQUE SÉPTICO	100,00%										50,00%	50,00%	
		343.731,00										171.865,50	171.865,50	
3.16	SUMIDOURO	100,00%											100,00%	
		218.541,00											218.541,00	
3.17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%												100,00%
		12.064,00												12.064,00
Porcentagem			2,03%	4,85%	6,19%	10,61%	9,94%	10,93%	15,10%	13,39%	15,39%	4,06%	5,48%	2,03%
Custo			R$ 178.617,86	R$ 425.368,20	R$ 543.265,68	R$ 931.427,92	R$ 872.461,96	R$ 959.480,46	R$ 1.325.739,40	R$ 1.175.654,03	R$ 1.350.913,93	R$ 356.636,32	R$ 480.918,34	R$ 177.779,10
Porcentagem Acumulado			2,03%	6,88%	13,07%	23,68%	33,62%	44,55%	59,65%	73,04%	88,43%	92,50%	97,97%	100,00%
Custo Acumulado			R$ 178.617,86	R$ 603.986,06	R$ 1.147.251,74	R$ 2.078.679,66	R$ 2.951.141,62	R$ 3.910.622,08	R$ 5.236.361,48	R$ 6.412.015,51	R$ 7.762.929,44	R$ 8.119.565,76	R$ 8.600.484,10	R$ 8.778.263,20

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
ENGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil Crea 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 34[illegible]

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0298
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0299
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0300
ASSINADO ELETRONICAMENTE

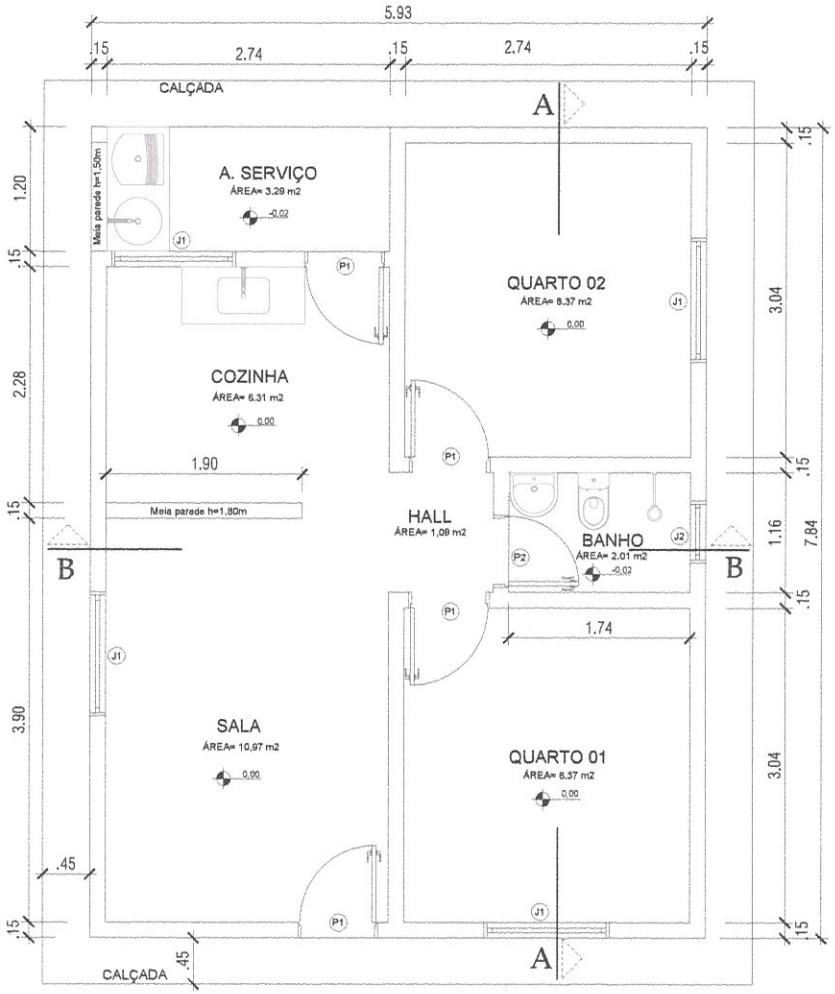
Infraestrutura

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MINHA CASA MEU SONHO

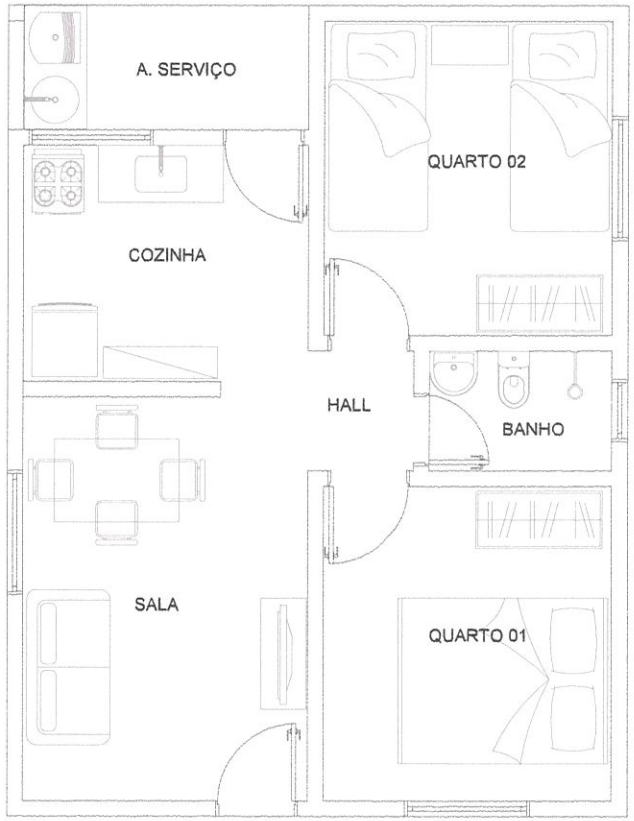
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 34[illegible]



Planta baixa

A=46,49m² Esc.: 1/50



Layout

A=46,49m² Esc.: 1/50

ESQUADRIAS
PORTAS
P1 - Porta de 80x210cm
P2 - Porta de 70x210cm
JANELAS
J1 - Janela de 120x100cm/h=110cm
J2 - Janela de 60x60cm/h=150cm

Bruno M. Vieira

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

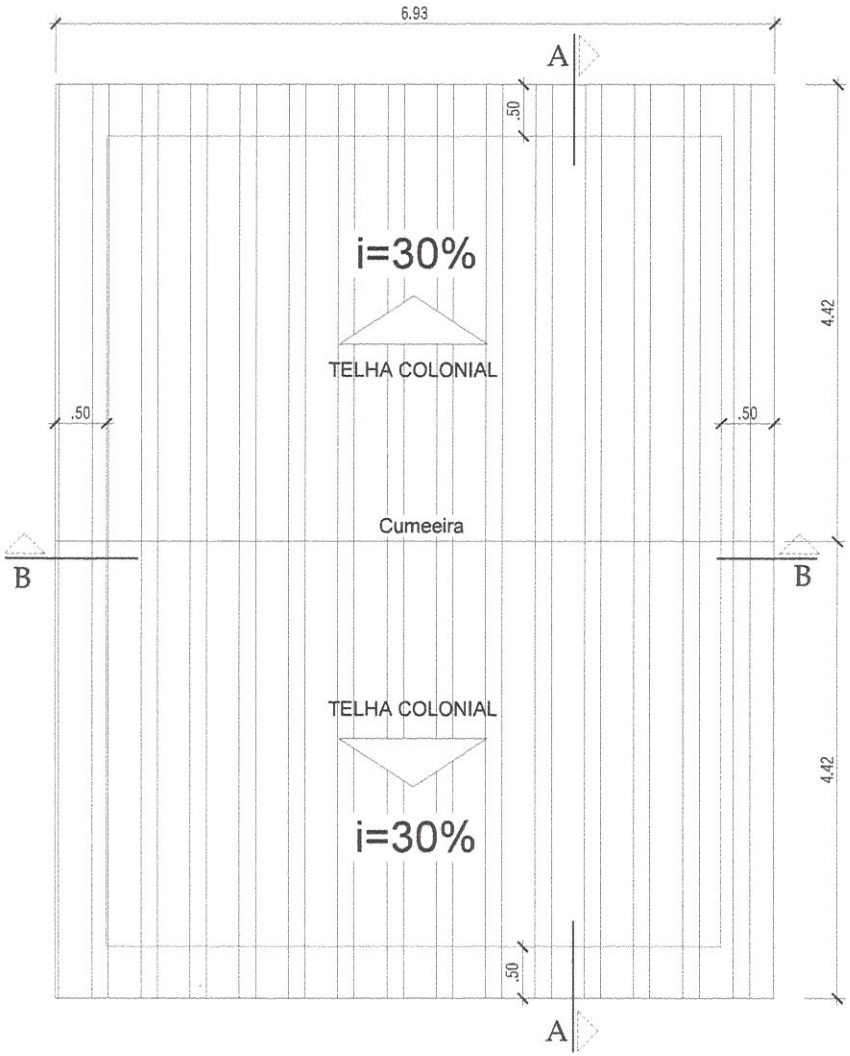
CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

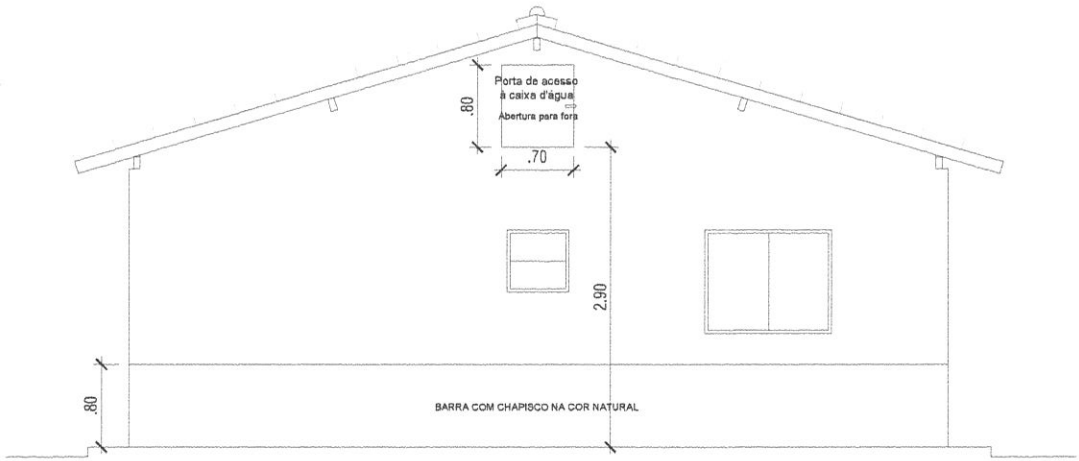
FOLHA
01

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0301
ASSINADO ELETRONICAMENTE



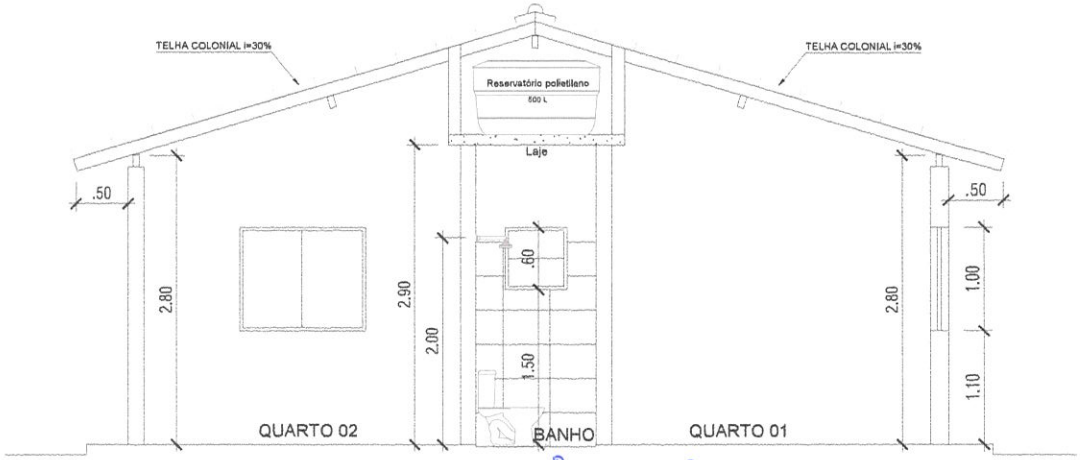
Planta de Cobertura

Esc.: 1/50



Fachada Lateral

Esc.: 1/50



Corte AA

Esc.: 1/50

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N.º 340636

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

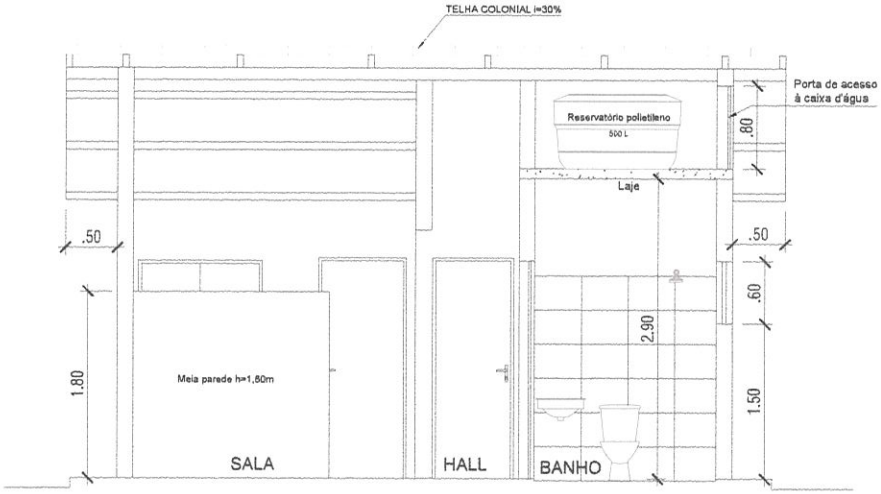
ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

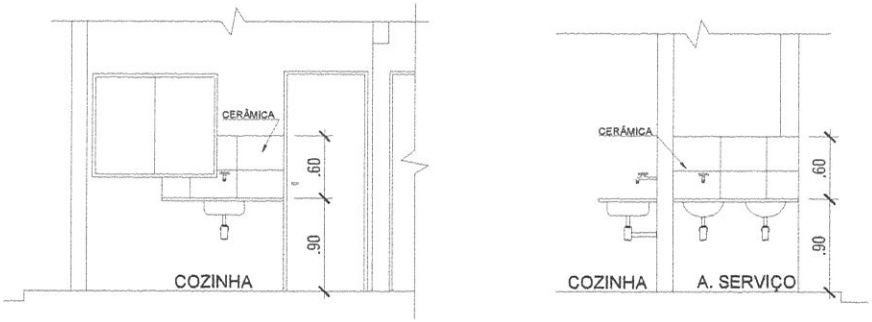
FOLHA
02

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0302 ASSINADO ELETRONICAMENTE



Corte BB

Esc.: 1/50



Dets. painel cerâmico cozinha e serviço

Esc.: 1/50

Bruno M. Vieira

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

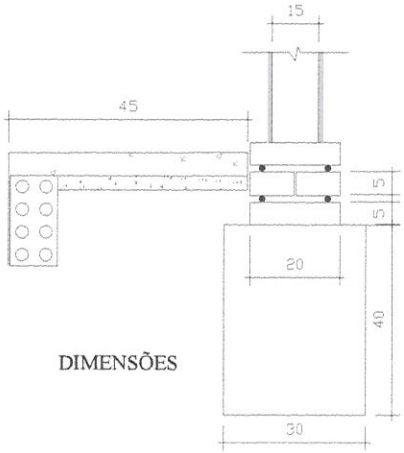
CONTEÚDO:
PROJETO HABITACIONAL

DESENHO:
ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

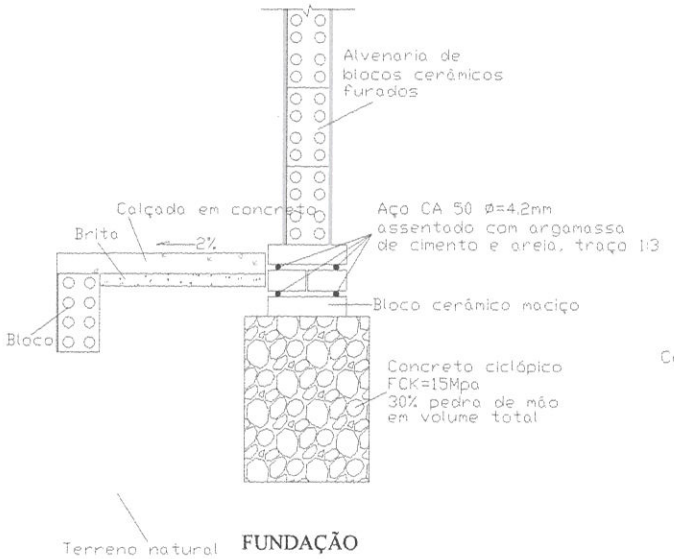
Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 36[illegible]

FOLHA
03/[illegible]

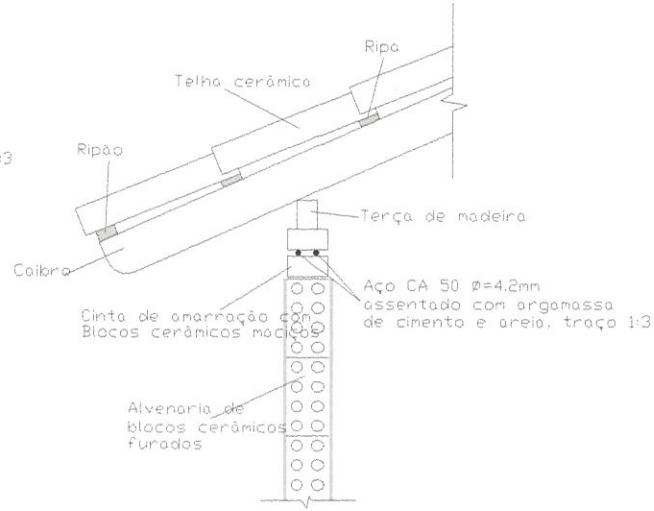
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0303
ASSINADO ELETRONICAMENTE



DIMENSÕES



FUNDAÇÃO



Obs.: AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

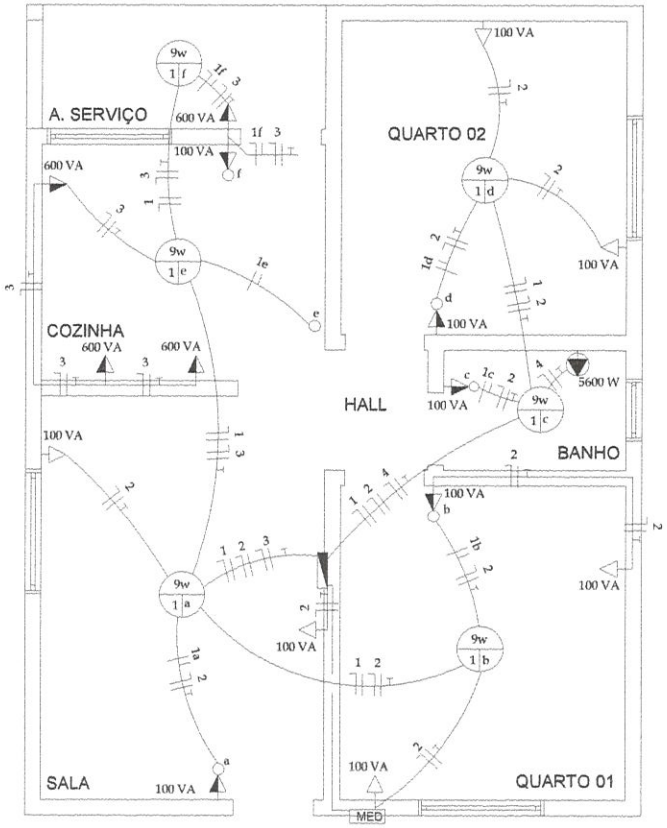
CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N º 340636

FOLHA
04

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0304 ASSINADO ELETRONICAMENTE



	RELAÇÃO DE MATERIAIS - HABITAÇÃO 02 QUARTOS		
Item nº	Descrição	Unid.	Quant.
01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	73,70
02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	m	121,75
03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	m	224,00
04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V	m	16,50
05	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA, PVC	UNID	1
06	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC	UNID	10
07	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA, PVC	UNID	6
08	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC	UNID	1
09	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNID	6
10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNID	4
11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	UNID	1
12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	UNID	1
13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UNID	5
14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR PARA 6 DISJUNTORES	UNID	1
15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	UNID	3
16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A	UNID	1
17	LAMPÂDA COMPACTA LED DE 10W, BASE E27	UNID	6

LEGENDA

- TOMADA DE USO GERAL BAIXA A 0,30 M DO PISO ACABADO
- TOMADA DE USO GERAL MÉDIA A 1,30M DO PISO ACABADO
- TOMADA DE USO ESPECÍFICO ALTA A 2,00M DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR SIMPLES A 1,30M DO PISO ACABADO
- PONTO DE LUZ NO TETO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL EMBUTIDO NA PAREDE A 1,30M DO PISO ACABADO
- MED — CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA
- FIOS: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA. EMBUTIDOS NO ELETRODUTO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE E NO TETO

CIRCUITOS	
ILUMINAÇÃO	01
TOMADAS	02
TOMADAS - COZINHA	03
CHUVEIRO	04

NOTA

O limite de fornecimento, o tipo de fornecimento e os valores de tensão, assim como as especificações técnica referente à instalação do padrão de entrada de energia são informações que deverão ser fornecidas junto à concessionária de energia local.

Foi adotado o sitema monofásico: fase - neutro.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

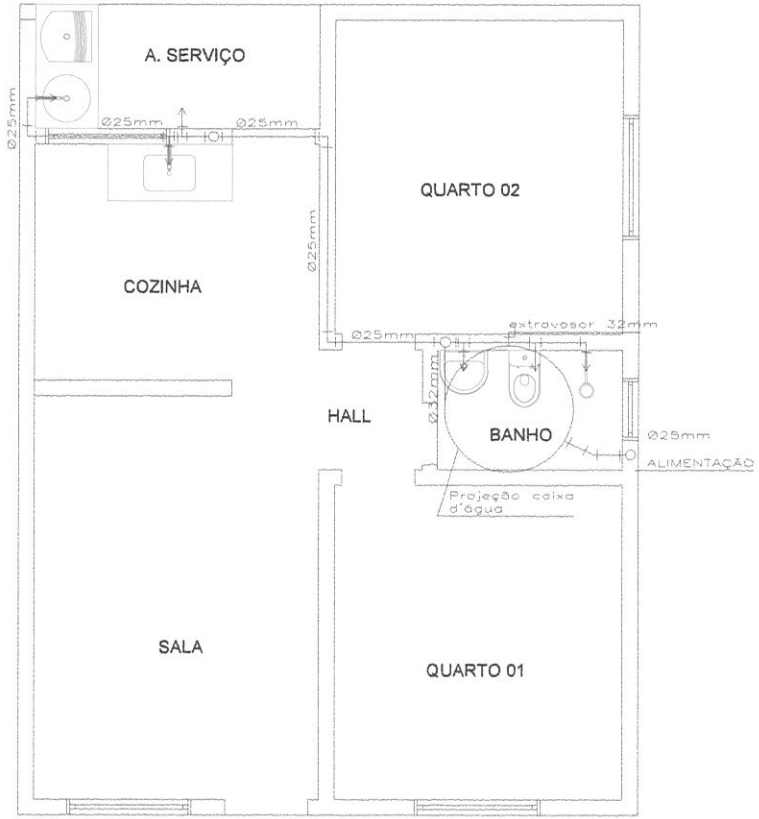
Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP. Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

FOLHA 05

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0305 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELAÇÃO DE MATERIAIS - HABITAÇÃO 02 QUARTOS			
Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade
01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	20,97
02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	3,75
03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	10
04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	4
05	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□"	und	6
06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	4
07	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	und	1
08	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4"	und	1
09	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	und	1
10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	und	2
11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1"	und	2
12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"	und	1
13	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS	und	1
14	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4□"	und	1

LEGENDA	
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	VÁLVULA DE ESFERA
CH	CHUVEIRO
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
PIA	PIA DE COZINHA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA



PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

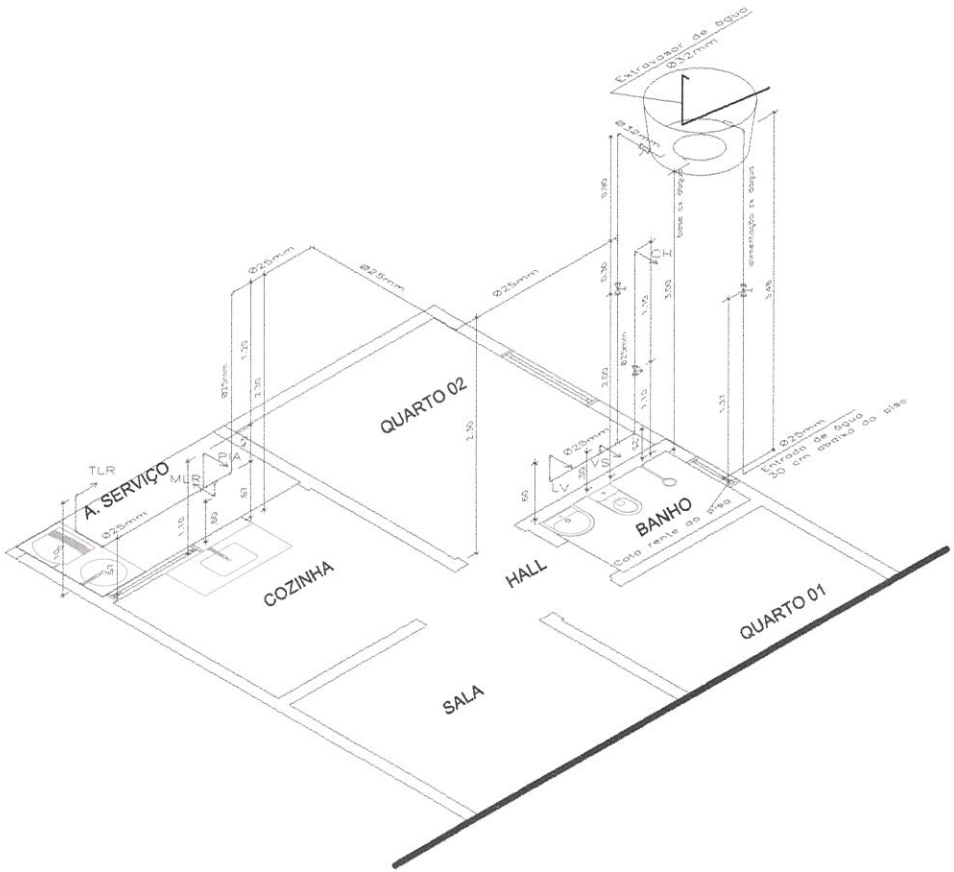
CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 34[illegible]

FOLHA 06/[illegible]

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0306 ASSINADO ELETRONICAMENTE



RELAÇÃO DE MATERIAIS - HABITAÇÃO 02 QUARTOS			
Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade
01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	m	20,97
02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	m	3,75
03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	10
04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	4
05	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□"	und	6
06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	4
07	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	und	1
08	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4"	und	1
09	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	und	1
10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	und	2
11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1"	und	2
12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"	und	1
13	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS	und	1
14	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL, 3/4□"	und	1

Obs.: As cotas prevalecem sobre o desenho.

LEGENDA	
	REGISTRO DE GAVETA
	REGISTRO DE PRESSÃO
	VÁLVULA DE ESFERA
CH	CHUVEIRO
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
PIA	PIA DE COZINHA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

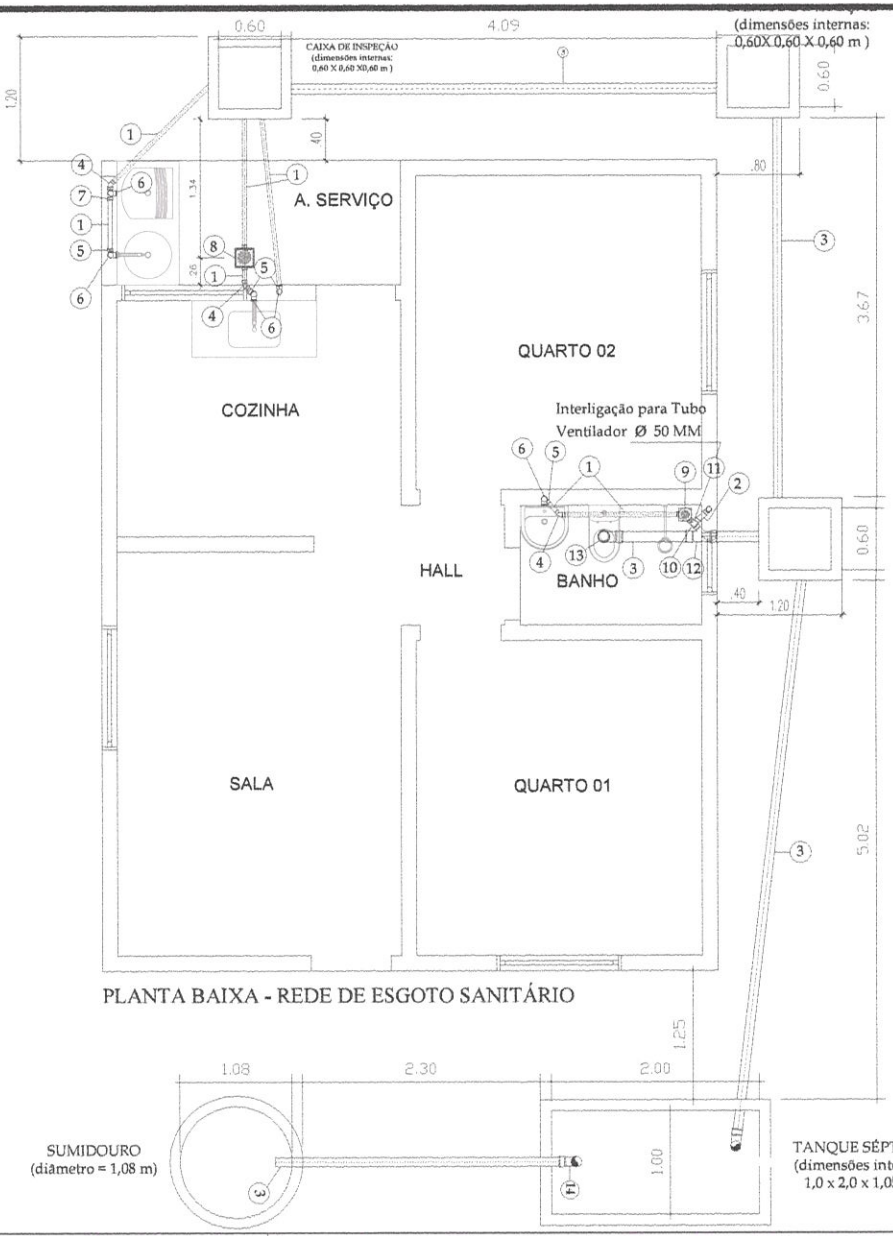
CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA**

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

FOLHA 07

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0307 ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

RELAÇÃO DE MATERIAIS - HABITAÇÃO 02 QUARTO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	m	9,29
02	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	m	4,05
03	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	m	17,75
04	JOELHO 45º, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	und	3
05	CURVA CURTA 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	und	4
06	JOELHO 90º, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	und	5
07	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	und	1
08	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M	und	1
09	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	1
10	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	1
11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	2
12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	1
13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	1
14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X100 MM, JUNTA ELÁSTICA (Tanque séptico)	und	2

Bruno M. Vieira

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL
Infraestrutura

PROJETO MINHA CASA MEU SONHO

OBRA: **PROJETO MINHA CASA MEU SONHO**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SEINFRA**

ENDEREÇO: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE**

CONTEÚDO: **PROJETO HABITACIONAL**

DESENHO: **ENG. BRUNO MAGALHÃES VIEIRA** CREA-CE Nº 340636

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações

FOLHA 08

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0308 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0309
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N º 3[illegible]

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

Projeto Habitacional - "Minha Casa Meu Sonho"
Município: São Gonçalo do Amarante - CE
Proprietário: Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante – SEINFRA
Responsável Técnico: Eng. Bruno Magalhães Vieira
Área construída: 46,49 m²

1. DESCRIÇÃO GERAL DO IMÓVEL

O projeto refere-se a uma unidade habitacional térrea unifamiliar, composta por:

- **Sala de Estar**
- **Cozinha**
- **Quarto 01**
- **Quarto 02**
- **Banheiro**
- **Área de Serviço**
- **Hall de circulação**

O layout é simples e funcional, atendendo aos princípios de moradia econômica e eficiente. A cobertura é executada em **telha cerâmica colonial**, com inclinação de 30%, apoiada em estrutura de madeira (caibros, ripas e terças).

2. FUNDAMENTAÇÃO E ESTRUTURA

- **Fundações:** Diretas, em sapatas corridas de concreto ciclópico (fck = 15 MPa), conforme especificado em planta.
- **Estrutura:** Em alvenaria de blocos cerâmicos maciços, com cintas de amarração em concreto armado.
- **Pavimentação:** Piso cerâmico em todos os ambientes internos e áreas molhadas.
- **Revestimento:** Cerâmico até 1,80 m nas paredes da cozinha, banheiro e área de serviço.

3. COBERTURA

- Estrutura em madeira tratada.
- Cobertura com telha cerâmica tipo colonial, inclinação de 30%.
- Reservatório superior de 500 litros, com acesso externo e tampa.

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

4. ESQUADRIAS

- **Portas:**
  - P1: 80x210 cm (internas e externas)
  - P2: 70x210 cm (banheiro)
- **Janelas:**
  - J1: 120x100 cm – altura da base 110 cm
  - J2: 60x60 cm – altura da base 150 cm

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Sistema elétrico monofásico, com quadro de distribuição interno. Os pontos de energia estão distribuídos da seguinte forma:

- **Tomadas de uso geral (TUG):** Altura de 0,30 m (baixa), 1,30 m (média) e 2,00 m (alta).
- **Interruptores:** Altura padrão de 1,30 m.
- **Luminárias:** Ponto de luz no teto em todos os ambientes.
- **Cargas específicas:** tomadas de 600 VA em cozinha e área de serviço para eletrodomésticos.
- **Disjuntores tipo NEMA:** conforme dimensionamento por circuito.

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Água Fria

- Caixa d'água de polietileno – 500 litros.
- Tubulação em PVC soldável Ø25 mm e Ø32 mm.
- Registros de gaveta e pressão em latão e PVC.
- Torneiras e conexões conforme planta.

Esgoto

- Tubulação em PVC série normal DN 40, 50 e 100 mm.
- Aparelhos sanitários: vaso com caixa acoplada, lavatório, pia de cozinha, tanque e máquina de lavar.
- Caixa de gordura, caixas sifonadas, tanque séptico e sumidouro conforme dimensionamento em planta.

7. REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

- **Pisos:** Cerâmica em todos os ambientes internos.
- **Paredes:** Pintura PVA branca nas áreas secas e revestimento cerâmico nas áreas molhadas (cozinha, banheiro e serviço).
- **Forro/Laje:** Em concreto com acabamento liso.
- **Pintura externa:** Textura ou tinta acrílica resistente às intempéries.

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N.º 340636

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto atende aos padrões de habitação social, com foco em conforto térmico, salubridade, eficiência de custos e fácil manutenção. Toda execução deverá respeitar as normas da ABNT vigentes e as recomendações técnicas do responsável pela obra.

São Gonaçalo do Amarante, 17 de julho de 2025.

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 340636

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0313
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ART

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE N º 340636

Bruno Magalhaes Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SE
Nº CE2025170

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0314 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IAGO PIMENTEL DE ALMEIDA FELISMINO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRAD. LATO SENSU: ESTRUT. DE CONCRETO E FUNDAÇÕES, MBA EXECUTIVO EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ESPECIALIZAÇÃO EM GERENCIAMENTO DE OBRAS**

RNP: **0618276165**
Registro: **340636CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**
ART Vinculada: **CE20251681553**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **10/06/2025**
Valor: **R$ 6.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: **CONFORME DEMANDA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**
Data de Início: **10/06/2025** Previsão de término: **29/12/2027** Coordenadas Geográficas: **-3.552259, -38.849465**
Finalidade: **Residencial** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4ZaBB
Impresso em: 20/08/2025 às 15:29:53 por: , ip: 167.249.17.3

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
IAGO PIMENTEL DE ALMEIDA FELISMINO DA SILVA
RNP: 0618276165
Data: 20/08/2025 15:29:53

IAGO PIMENTEL DE ALMEIDA FELISMINO DA SILVA - CPF: 051.672.073-20

MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **20/08/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8218178876**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0317 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251683251

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **0614688841**

Registro: **57043CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**

Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 6.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**

Complemento: **CONFORME DEMANDA** Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**

Data de Início: **10/06/2025** Previsão de término: **29/12/2028** Coordenadas Geográficas: **-3.612146, -38.967865**

Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4y5Dx
Impresso em: 17/07/2025 às 09:48:52 por: , ip: 167.249.17.3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0318 ASSINADO ELETRONICAMENTE

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
79 - Produção técnica e especializada > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4.649,00	m2

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0319 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251683251

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.12 - DE ELEMENTOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	4.649,00	m2
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	4.649,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DO PROGRAMA MINHA CASA MEU SONHO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
RNP: 0614688841
Data: 17/07/2025 09:48:52

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **16/07/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8218099666**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4y5Dx
Impresso em: 17/07/2025 às 09:48:53 por: , ip: 167.249.17.3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0320
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PARCELA DE RELEVÂNCIA

Iago Pimentel de Almeida
F Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 24[illegible]

Bruno Magalhaes Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).
Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UND	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5625,00	R$ 1.309.725,00	14,92%
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	3208,50	R$ 692.201,79	7,89%
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	2020,50	R$ 368.377,56	4,20%

São Gonçalo do Amarante-CE,
segunda-feira, 11 de agosto de 2015

Bruno Magalhães Vieira
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
EGENHERO CIVIL
PORTARIA N°441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Engº Civil. Crea: 57043CE

Iago Pimentel de Almeida
F. Da Silva Engenheiro Civil
ESP Estruturas e Fundações
CREA-CE Nº 34[illegible]