



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

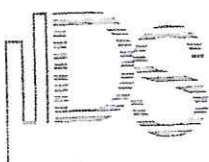
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PADRE

IBIAPINA MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
MAIO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Gilvo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

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

E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TADELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE						TOTAL	6,00	M2
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	M2
							TOTAL	6,00	M2
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO						TOTAL	80,00	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TAPUME ENTRADA			40,00		2,00	1,00	80,00	M2
							TOTAL	80,00	M2
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PROVISÓRIA						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016						TOTAL	2,52	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SANITARIOS			1,00	1,26		2,00	2,52	M2
							TOTAL	2,52	M2
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	CASTELO D'ÁGUA								
2.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						TOTAL	10,09	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	ESCOVAÇÃO FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA			3,00	3,00	1,12	1,00	10,09	M3
							TOTAL	10,09	M3
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						TOTAL	12,96	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	FUNDO VALA CASTELO D'ÁGUA	12,96					1,00	12,96	M2
							TOTAL	12,96	M2
2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						TOTAL	2,31	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DE ATERRO		10,09				0,23	2,31	M3
							TOTAL	2,31	M3
3.0	FUNDAÇÕES								
3.1	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 01/2003 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020							TOTAL	63,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	ESTACAS FUNDAÇÃO CASTELO			7,00			9,00	63,00	M	
							TOTAL	63,00	M	
3.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021							TOTAL	9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	ESTACAS CASTELO						9,00	9,00	UN	
							TOTAL	9,00	UN	
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							TOTAL	12,96	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	LASTRO FUNDAÇÃO CASTELO			3,00	4,32		1,00	12,96	M2	
							TOTAL	12,96	M2	
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017							TOTAL	8,64	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	BASE FUNDAÇÃO			1,20		0,80	9,00	8,64	M2	
							TOTAL	8,64	M2	
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							TOTAL	238,29	KG
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und	
	BASE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO						238,29	238,29	KG	
							TOTAL	238,29	KG	
3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2022							TOTAL	199,34	KG
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und	
	BASE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO						199,34	199,34	KG	
							TOTAL	199,34	KG	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 26,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										TOTAL	18,49	KG	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und			18,49	18,49	KG
	BASE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO										TOTAL	18,49	18,49	KG
3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										TOTAL	23,54	KG	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und			23,54	23,54	KG
	BASE FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO										TOTAL	23,54	23,54	KG
3.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016										TOTAL	7,78	M3	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			7,78	7,78	M3
	BASE FUNDAÇÃO										TOTAL	7,78	7,78	M3
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL													
4.1	ELEMENTOS VAZADOS													
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO-VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										TOTAL	6,10	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			1,00	6,10	M2
	COBOGO DECORATIVO ENTRADA			3,05		2,00					TOTAL	6,10	6,10	M2
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										TOTAL	15,72	M2	
4.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm													
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			8,00	15,72	M2
	DIVISORIA BANHEIROS INFANTIS			1,64		1,20					TOTAL	15,72	15,72	M2
4.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS										TOTAL	7,20	M2	
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			4,00	7,20	M2
	SHAFT DE GESSO			0,51		3,50					TOTAL	7,20	7,20	M2
5.0	ESQUADRIAS													
5.1	PORTAS DE MADEIRA													



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 002023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS DE MADEIRA						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS DE MADEIRA						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
5.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS DE MADEIRA						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
5.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS DE MADEIRA						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
5.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
PORTAS DE MADEIRA									
5.1.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	8,00	8,00	UN
PORTAS DE MADEIRA									
							TOTAL	8,00	UN
5.1.7	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA						TOTAL	2,88	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	2,88	2,88	M2
PORTAS DE MADEIRA									
							TOTAL	2,88	M2
5.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						TOTAL	8,00	UN
5.2.1	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)						TOTAL	8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	8,00	8,00	UN
FECHADURAS									
							TOTAL	8,00	UN
5.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	14,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	14,00	14,00	UN
BARRAS DE APOIO									
							TOTAL	14,00	UN
5.2.3	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE						TOTAL	19,20	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	19,20	19,20	M2
BATEDOR DE PORTAS									
							TOTAL	19,20	M2
5.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						TOTAL	2,10	M2
5.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	2,10	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	1,00	2,10	M2
PA-1									
							TOTAL	2,10	M2

Operação nº 1697
Lote nº 5

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
5.3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	1,68	M2
	PA-2			0,80		2,10	1,00	1,68	M2
							TOTAL	1,68	M2
5.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	6,72	M2
	PA-3			1,80		2,10	2,00	6,72	M2
							TOTAL	6,72	M2
5.3.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019						TOTAL	143,10	M2
	PA-4			4,42		2,70	12,00	143,10	M2
							TOTAL	143,10	M2
5.3.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019						TOTAL	5,04	M2
	PA-5			2,40		2,10	1,00	5,04	M2
							TOTAL	5,04	M2
5.3.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	4,08	M2
	PA-6			1,20		1,70	2,00	4,08	M2
							TOTAL	4,08	M2
5.3.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	5,25	M2
	PA-7			2,50		2,10	1,00	5,25	M2
							TOTAL	5,25	M2
5.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
5.4.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021						TOTAL	1,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 1675

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PV-1						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
5.4.2	PÓRTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021							1,00	UN
								TOTAL	1,00
5.4.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS							3,53	M2
							TOTAL	3,53	M2
5.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
5.5.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							1,75	M2
							TOTAL	1,75	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	JA-01			0,70		1,25	2,00	1,75	M2
							TOTAL	1,75	M2
5.5.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							1,60	M2
							TOTAL	1,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	JA-02			1,10		1,45	1,00	1,60	M2
							TOTAL	1,60	M2
5.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							3,22	M2
							TOTAL	3,22	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	JA-03			1,40		1,15	2,00	3,22	M2
							TOTAL	3,22	M2
5.5.4	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							2,03	M2
							TOTAL	2,03	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und

[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOÇALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2003 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

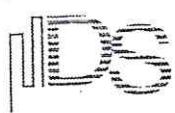
				1,40			1,45	1,00	2,03	M2
								TOTAL	2,03	M2
5.5.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							TOTAL	2,16	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	M2
				2,00		1,08	1,00	2,16		M2
	JA-05							TOTAL	2,16	M2
5.5.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							TOTAL	2,10	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	M2
				2,10		0,50	2,00	2,10		M2
	JA-06							TOTAL	2,10	M2
5.5.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							TOTAL	12,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	M2
				2,10		0,75	8,00	12,60		M2
	JA-07							TOTAL	12,60	M2
5.5.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							TOTAL	6,30	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	M2
				2,10		1,00	3,00	6,30		M2
	JA-08							TOTAL	6,30	M2
5.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							TOTAL	18,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	M2
				2,10		1,50	6,00	18,90		M2
	JA-09							TOTAL	18,90	M2
5.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							TOTAL	2,10	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	M2
				1,40		1,50	1,00	2,10		M2
	JA-10							TOTAL	2,10	M2

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	6,30	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	JA-11			1,40		0,75	6,00	6,30	M2
							TOTAL	6,30	M2
5.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	8,40	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	JA-12			4,20		0,50	4,00	8,40	M2
							TOTAL	8,40	M2
5.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	12,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	JA-13			4,20		1,50	2,00	12,60	M2
							TOTAL	12,60	M2
5.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	33,60	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	JA-14			5,60		1,00	6,00	33,60	M2
							TOTAL	33,60	M2
5.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	16,80	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	JA-15			5,60		1,50	2,00	16,80	M2
							TOTAL	16,80	M2
5.5.16	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	5,44	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	JA-16			1,60		0,85	4,00	5,44	M2
							TOTAL	5,44	M2
5.6	VIDROS								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BOI: 27,2133



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
5.6.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS						TOTAL	5,38	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	JA-01			0,70		1,25	2,00	1,75	M2
	JA-02			1,10		1,45	1,00	1,60	M2
	JA-04			1,40		1,45	1,00	2,03	M2
							TOTAL	5,38	M2
5.6.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS						TOTAL	7,20	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	BOX BANHEIRO DEFICIENTE			2,40		3,00	1,00	7,20	M2
							TOTAL	7,20	M2
5.6.3	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021						TOTAL	3,57	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	DIVISÓRIAS BANHEIROS			1,19		1,50	2,00	3,57	M2
							TOTAL	3,57	M2
5.6.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						TOTAL	16,90	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	ESPELHOS BANHEIROS			0,85		1,00	20,00	16,90	M2
							TOTAL	16,90	M2
5.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						TOTAL	69,79	M2
5.7.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019						TOTAL	69,79	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	GRADIS EXTERNOS						69,79	69,79	M2
							TOTAL	69,79	M2
5.7.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						TOTAL	10,26	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAO PF1			1,35		2,20	1,00	2,97	M2
	PORTAO PF2			1,35		0,90	6,00	7,29	M2
							TOTAL	10,26	M2
5.7.3	FACHADA METALICA PADRAO PARA DELEGACIAS						TOTAL	164,44	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	DETALHE FACHADAS COM TELA PERFORADA CONFORME PROJETO						164,44	164,44	M2
							TOTAL	164,44	M2
5.7.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						TOTAL	13,50	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-INFÂNCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAO P01			1,50		2,10	2,00	6,30	M2
	PORTAO P02			1,20		2,00	2,00	4,80	M2
	PORTAO P03			1,20		2,00	1,00	2,40	M2
							TOTAL	13,50	M2
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA						TOTAL	271,75	M2
6.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m								
	ÁREA DE COBERTA NÃO EXECUTADA						271,75	271,75	M2
							TOTAL	271,75	M2
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
	ÁREA DE COBERTA CONFORME PROJETO						1.402,03	1.402,03	M2
							TOTAL	1.402,03	M2
6.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm								
	CUMEEIRA SEGUNDO PROJETO						83,13	83,13	M
							TOTAL	83,13	M
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
	CALHAS CONFORME PROJETO			182,76			1,00	182,76	M
							TOTAL	182,76	M
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
	RUFOS CONFORME PROJETO			314,75			1,00	314,75	M
							TOTAL	314,75	M
6.6	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS								
	PINGADEIRAS CONFORME PROJETO			266,00			1,00	266,00	M
							TOTAL	266,00	M
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018								
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES MOLHADAS CONFORME PROJETO	630,63					1,00	630,63	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	630,63	M2
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018						TOTAL	211,50	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS CONFORME PROJETO	211,50					1,00	211,50	M2
							TOTAL	211,50	M2
8.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
8.1	EDIFICAÇÃO								
8.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							TOTAL	671,71 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CERÂMICA PAREDES CONFORME PROJETO	671,71					1,00	671,71	M2
							TOTAL	671,71	M2
8.1.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							TOTAL	200,40 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CERÂMICA 10X10 - AZUL			0,10		0,10	830,00	8,30	M2
	CERÂMICA 10X10 - VERMELHA			0,10		0,10	878,00	8,78	M2
	CERÂMICA 10X10 - BRANCO			0,10		0,10	1.725,00	17,25	M2
	CERÂMICA 10X10 - AMARELO			0,10		0,10	16.607,00	166,07	M2
							TOTAL	200,40	M2
8.1.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							TOTAL	200,40 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CERÂMICA 10X10 - AZUL			0,10		0,10	830,00	8,30	M2
	CERÂMICA 10X10 - VERMELHA			0,10		0,10	878,00	8,78	M2
	CERÂMICA 10X10 - BRANCO			0,10		0,10	1.725,00	17,25	M2
	CERÂMICA 10X10 - AMARELO			0,10		0,10	16.607,00	166,07	M2
							TOTAL	200,40	M2
8.1.4	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020							TOTAL	238,60 M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	RODAMEIO SALAS			23,86			10,00	238,60	M
							TOTAL	238,60	M
8.1.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							TOTAL	495,39 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FORRO DE GESSO CONFORME PROJETO	495,39					1,00	495,39	M2
							TOTAL	495,39	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI (03/2013) DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.1.6	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL	734,92	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FORRO MINERAL CONFORME PROJETO	734,92					1,00	734,92	M2
							TOTAL	734,92	M2
9.0	SISTEMAS DE PISOS								
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
9.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						TOTAL	26,94	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DE PISO NÃO EXECUTADA	26,94					1,00	26,94	M2
							TOTAL	26,94	M2
9.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						TOTAL	286,79	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DE PISO NÃO EXECUTADA	286,79					1,00	286,79	M2
							TOTAL	286,79	M2
9.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						TOTAL	382,52	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DE PISO NÃO EXECUTADA	382,52					1,00	382,52	M2
							TOTAL	382,52	M2
9.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021						TOTAL	23,72	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA DE DESENHOS PISO	23,72					1,00	23,72	M2
							TOTAL	23,72	M2
9.1.5	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						TOTAL	228,05	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PISO CERAMICO CONFORME PROJETO	228,05					1,00	228,05	M2
							TOTAL	228,05	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
9.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE							TOTAL	347,46	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	PISO CERÂMICO CONFORME PROJETO	347,46					1,00	347,46	M2	
							TOTAL	347,46	M2	
9.1.7	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_05/2020							TOTAL	394,65	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	PISO VINÍLICO SALAS CONFORME PROJETO	39,47					10,00	394,65	M2	
							TOTAL	394,65	M2	
9.1.8	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							TOTAL	8,25	M2
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	DIRECIONAL AZUL	39,47		0,25	0,25		12,96	0,81	M2	
	ALERTA AZUL			0,25	0,25		47,04	2,94	M2	
	ALERTA AMARELO			0,25	0,25		72,00	4,50	M2	
				0,25	0,25		TOTAL	8,25	M2	
9.1.9	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023							TOTAL	132,10	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	RODAPE CERÂMICO CONFORME PROJETO			132,10			1,00	132,10	M	
							TOTAL	132,10	M	
9.1.10	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							TOTAL	238,60	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	RODAPE VINÍLICO CONFORME PROJETO			23,86			10,00	238,60	M	
							TOTAL	238,60	M	
9.1.11	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							TOTAL	99,15	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	SOLEIRAS CONFORME PROJETO			99,15			1,00	99,15	M	
							TOTAL	99,15	M	
9.1.12	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm							TOTAL	1,75	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	SOLEIRAS CONFORME PROJETO			1,75			1,00	1,75	M	
							TOTAL	1,75	M	
9.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 00/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



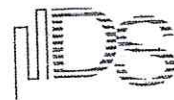
MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_06/2022						TOTAL	387,78	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CALÇADAS CONFORME PROJETO	387,78					1,00	387,78	M2
							TOTAL	387,78	M2
9.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						TOTAL	22,06	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	RAMPAS CONFORME PROJETO		22,06				1,00	22,06	M3
							TOTAL	22,06	M3
9.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						TOTAL	68,26	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	ESTACIONAMENTO CONFORME PROJETO	68,26					1,00	68,26	M2
							TOTAL	68,26	M2
9.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						TOTAL	68,26	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	ESTACIONAMENTO CONFORME PROJETO	68,26					1,00	68,26	M2
							TOTAL	68,26	M2
9.2.4	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						TOTAL	9,01	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PISO DIRECIONAL VERMELHO	68,26		0,25	0,25		122,08	7,63	M2
	PISO ALERTA VERMELHO			0,25	0,25		22,08	1,38	M2
							TOTAL	9,01	M2
9.2.5	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)						TOTAL	27,24	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PLAYGROUND		27,24				1,00	27,24	M3
							TOTAL	27,24	M3
9.2.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018						TOTAL	354,18	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	GRAMA CONFORME PROJETO	354,18					1,00	354,18	M2
							TOTAL	354,18	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2020 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
EDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS								
10.1	EDIFICAÇÃO								
10.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						TOTAL	3.222,29	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA CONFORME PROJETO	3.222,29					1,00	3.222,29	M2
							TOTAL	3.222,29	M2
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						TOTAL	3.033,26	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA CONFORME PROJETO	3.033,26					1,00	3.033,26	M2
							TOTAL	3.033,26	M2
10.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA						TOTAL	500,86	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA CONFORME PROJETO	500,86					1,00	500,86	M2
							TOTAL	500,86	M2
10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						TOTAL	500,86	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA CONFORME PROJETO	500,86					1,00	500,86	M2
							TOTAL	500,86	M2
10.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						TOTAL	212,78	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA PORTAS CONFORME PROJETO	188,92					1,00	188,92	M2
	PINTURA RODAMEIO CONFORME PROJETO	23,86					1,00	23,86	M2
							TOTAL	212,78	M2
10.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						TOTAL	515,99	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA METAIS CONFORME PROJETO	515,99					1,00	515,99	M2
							TOTAL	515,99	M2
10.1.7	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO						TOTAL	189,04	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-INFÂNCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA PAREDES CONFORME PROJETO	189,04					1,00	189,04	M2
							TOTAL	189,04	M2
10.1.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO): AF_01/2020							TOTAL	247,08 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA PAREDES CONFORME PROJETO	247,08					1,00	247,08	M2
							TOTAL	247,08	M2
10.2	MURETA								
10.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							TOTAL	91,79 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA MURETA EXTERNA CONFORME PROJETO	91,79					1,00	91,79	M2
							TOTAL	91,79	M2
10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							TOTAL	91,79 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA MURETA EXTERNA CONFORME PROJETO	91,79					1,00	91,79	M2
							TOTAL	91,79	M2
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
11.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	12,22 M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			12,22			1,00	12,22	M
							TOTAL	12,22	M
11.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	135,00 M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			135,00			1,00	135,00	M
							TOTAL	135,00	M
11.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	0,57 M

[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			0,57			1,00	0,57	M
							TOTAL	0,57	M
11.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	100,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			100,00			1,00	100,00	M
							TOTAL	100,00	M
11.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	26,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			26,00			1,00	26,00	M
							TOTAL	26,00	M
11.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	64,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			64,00			1,00	64,00	M
							TOTAL	64,00	M
11.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	125,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			125,00			1,00	125,00	M
							TOTAL	125,00	M
11.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022						TOTAL	59,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			59,00			1,00	59,00	M
							TOTAL	59,00	M
11.1.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						TOTAL	4,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						1,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABÉLA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SIN/PI 03/2013 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
	TOTAL						4,00	4,00	UN
11.1.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						TOTAL	4,00	UN
	TOTAL						4,00	4,00	UN
11.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						TOTAL	3,00	UN
	TOTAL						3,00	3,00	UN
11.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	4,00	UN
	TOTAL						4,00	4,00	UN
11.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	4,00	UN
	TOTAL						4,00	4,00	UN
11.1.14	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						TOTAL	92,00	UN
	TOTAL						92,00	92,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 00/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
11.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADÁ DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	2,00 UN
							2,00	2,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	2,00 UN
11.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	72,00 UN
							72,00	72,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	72,00 UN
11.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	4,00 UN
							4,00	4,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	4,00 UN
11.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	4,00 UN
							4,00	4,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	4,00 UN
11.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	4,00 UN
							4,00	4,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	4,00 UN
11.1.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	13,00 UN
							13,00	13,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	13,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
EDI: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
11.1.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	12,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						12,00	12,00	UN	
							TOTAL	12,00	UN	
11.1.22	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3" 1/2" (86X75mm)							TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN	
							TOTAL	4,00	UN	
11.1.23	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
							TOTAL	2,00	UN	
11.1.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	35,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						35,00	35,00	UN	
							TOTAL	35,00	UN	
11.1.25	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 1" (50X32mm)							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
							TOTAL	2,00	UN	
11.1.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN	
							TOTAL	4,00	UN	
11.1.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN	
							TOTAL	2,00	UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OCORR: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 00/2013 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
11.1.28	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3" X 1/2" (85X50mm)							TOTAL	6,00	UN
								6,00	6,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	6,00	UN
11.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	75,00	UN
								75,00	75,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	75,00	UN
11.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	20,00	UN
								20,00	20,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	20,00	UN
11.1.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	10,00	UN
								10,00	10,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	10,00	UN
11.1.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	5,00	UN
								5,00	5,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	5,00	UN
11.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	9,00	UN
								9,00	9,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	9,00	UN
11.1.34	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							TOTAL	20,00	UN
								20,00	20,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO							TOTAL	20,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						20,00	20,00	UN
							TOTAL	20,00	UN
11.1.35	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						86,00	86,00	UN
							TOTAL	86,00	UN
11.1.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						23,00	23,00	UN
							TOTAL	23,00	UN
11.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						18,00	18,00	UN
							TOTAL	18,00	UN
11.1.39	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
11.1.40	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SIMAPI 03/2004 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



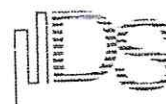
MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.41	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.1.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	13,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						13,00	13,00	UN
							TOTAL	13,00	UN
11.1.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
11.1.44	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UN
							TOTAL	10,00	UN
11.1.45	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
11.1.46	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



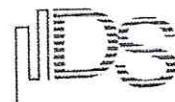
MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.47	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 95MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.1.48	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	20,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						20,00	20,00	UN
							TOTAL	20,00	UN
11.1.49	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
11.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



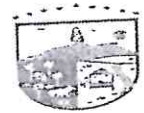
MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
11.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
11.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	12,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						12,00	12,00	UN
							TOTAL	12,00	UN
11.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	33,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						33,00	33,00	UN
							TOTAL	33,00	UN
11.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	13,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						13,00	13,00	UN
							TOTAL	13,00	UN
12.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022						TOTAL	296,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			296,00			1,00	296,00	M
							TOTAL	296,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							TOTAL	98,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			98,00			1,00	98,00	M	
							TOTAL	98,00	M	
12.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							TOTAL	20,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						20,00	20,00	UN	
							TOTAL	20,00	UN	
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							TOTAL	71,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						71,00	71,00	UN	
							TOTAL	71,00	UN	
12.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						7,00	7,00	UN	
							TOTAL	7,00	UN	
12.2	ACESSÓRIOS							TOTAL	23,00	UN
12.2.1	GRELHA HEMISFERICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")							Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						23,00	23,00	UN	
							TOTAL	23,00	UN	
12.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN	
							TOTAL	16,00	UN	
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							TOTAL	126,00	M
13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Qnt (und)	Á. Parcial	Und

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 62/2013 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			126,00			1,00	126,00	M
							TOTAL	126,00	M
13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							106,00	M
							TOTAL	106,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			106,00			1,00	106,00	M
							TOTAL	106,00	M
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							80,00	M
							TOTAL	80,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			80,00			1,00	80,00	M
							TOTAL	80,00	M
13.4	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							154,00	M
							TOTAL	154,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			154,00			1,00	154,00	M
							TOTAL	154,00	M
13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							38,00	M
							TOTAL	38,00	M
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO			38,00			1,00	38,00	M
							TOTAL	38,00	M
13.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							37,00	UN
							TOTAL	37,00	UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						37,00	37,00	UN
							TOTAL	37,00	UN
13.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
	TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
13.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
	TOTAL						21,00	21,00	UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
	TOTAL						6,00	6,00	UN
13.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
	TOTAL						29,00	29,00	UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						29,00	29,00	UN
	TOTAL						29,00	29,00	UN
13.10	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								
	TOTAL						54,00	54,00	UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						54,00	54,00	UN
	TOTAL						54,00	54,00	UN
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
	TOTAL						24,00	24,00	UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						24,00	24,00	UN
	TOTAL						24,00	24,00	UN
13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
	TOTAL						48,00	48,00	UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						48,00	48,00	UN
	TOTAL						48,00	48,00	UN
13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
	TOTAL						38,00	38,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						38,00	38,00	UN
							TOTAL	38,00	UN

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
13.14	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								
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						166,00	166,00	UN
							TOTAL	166,00	UN

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
13.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						20,00	20,00	UN
							TOTAL	20,00	UN

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
13.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
13.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
13.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN