

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%

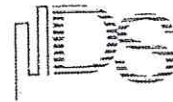


MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.19	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						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
13.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
13.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
13.22	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	5,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
13.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						TOTAL	21,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						21,00	21,00	UN
							TOTAL	21,00	UN
13.24	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						TOTAL	13,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						13,00	13,00	UN
							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
 BDI: 27,21%



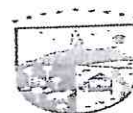
MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.25	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						TOTAL	17,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						17,00	17,00	UN
							TOTAL	17,00	UN
13.26	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
13.27	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						TOTAL	17,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						17,00	17,00	UN
							TOTAL	17,00	UN
13.28	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
13.29	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
13.30	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	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 002003 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.31	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						TOTAL	21,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						21,00	21,00	UN
							TOTAL	21,00	UN
13.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
13.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
13.34	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	17,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						17,00	17,00	UN
							TOTAL	17,00	UN
13.35	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						TOTAL	19,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						19,00	19,00	UN
							TOTAL	19,00	UN
13.36	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
13.37	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL	6,00	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 09/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
								TOTAL	17,00
13.36	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						17,00	17,00	UN
							TOTAL	17,00	UN
13.39	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM								UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						20,00	20,00	UN
							TOTAL	20,00	UN
13.40	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA								UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
13.41	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020								UN
	INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								UN
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016								UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
14.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						18,00	18,00	UN
							TOTAL	18,00	UN

[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 00/2013 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
14.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS						TOTAL	19,40	M
							19,40	19,40	M
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	19,40	M
14.4	VÁLVULA DE DÊSCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						TOTAL	24,00	UN
							24,00	24,00	UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	24,00	UN
14.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	22,00	UN
							22,00	22,00	UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	22,00	UN
14.6	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	7,00	UN
							7,00	7,00	UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	7,00	UN
14.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	10,00	UN
							10,00	10,00	UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	10,00	UN
14.8	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA						TOTAL	1,00	UN
							1,00	1,00	UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	1,00	UN
14.9	BANHEIRA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRECHES OU BERÇARIOS COM DIMENSÕES 77x45x20cm						TOTAL	4,00	UN
							4,00	4,00	UN
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						TOTAL	4,00	UN

[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 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.10	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
14.11	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
14.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
14.13	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	13,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						13,00	13,00	UN
							TOTAL	13,00	UN
14.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	18,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						18,00	18,00	UN
							TOTAL	18,00	UN
14.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
14.16	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						TOTAL	18,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (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 000000 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%

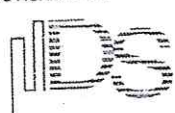
MEMÓRIA DE CÁLCULO

	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						18,00	18,00	UN
							TOTAL	18,00	UN
14.17	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
14.18	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
14.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	15,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						15,00	15,00	UN
							TOTAL	15,00	UN
14.20	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	14,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
							TOTAL	14,00	UN
14.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	28,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						28,00	28,00	UN
							TOTAL	28,00	UN
14.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
14.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	23,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und

Comissão P.O. 1903

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

	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						23,00	23,00	UN
							TOTAL	23,00	UN
14.24	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS						TOTAL	23,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						23,00	23,00	UN
							TOTAL	23,00	UN
14.25	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO						TOTAL	211,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						211,00	211,00	UN
							TOTAL	211,00	UN
14.26	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	9,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						9,00	9,00	UN
							TOTAL	9,00	UN
14.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
14.28	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, 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)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
							TOTAL	14,00	UN
14.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRAS: 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 09/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
15.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						TOTAL	2,44	M3
	Descrição						2,44	2,44	M3
	CONCRETO DA CASA DE GAS CONFORME PROJETO						TOTAL	2,44	M3
15.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						TOTAL	0,24	M2
	Descrição						0,24	0,24	M2
	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO						TOTAL	0,24	M2
15.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	45,80	M
	Descrição			45,80			1,00	45,80	M
	TUBO DE AÇO						TOTAL	45,80	M
15.4	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO						TOTAL	45,80	M
	Descrição			45,80			1,00	45,80	M
	TUBO DE AÇO						TOTAL	45,80	M
15.5	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE						TOTAL	4,00	UN
	Descrição						4,00	4,00	UN
	FITA						TOTAL	4,00	UN
15.6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	1,00	UN
	Descrição						1,00	1,00	UN
	MANOMETRO						TOTAL	1,00	UN
15.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						TOTAL	2,00	UN
	Descrição						2,00	2,00	UN
	REGULADOR						TOTAL	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 002/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 EDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.8	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	1,00	UN
	CAVALETE PARA GÁS						TOTAL	1,00	1,00	UN
15.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO							TOTAL	0,16	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	0,16	M2
	CAVALETE PARA GÁS			0,40		0,40	1,00	TOTAL	0,16	M2
15.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO							TOTAL	0,16	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	0,16	M2
	CAVALETE PARA GÁS			0,40		0,40	1,00	TOTAL	0,16	M2
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							TOTAL	8,00	UN
16.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							TOTAL	8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	8,00	UN
	EXTINTORES						TOTAL	8,00	8,00	UN
16.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	2,00	UN
	EXTINTORES						TOTAL	2,00	2,00	UN
16.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	10,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	10,00	10,00	UN
16.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial		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
RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

								2,00	2,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO							TOTAL	2,00	UN

16.5	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						4,00	TOTAL	4,00	UN

16.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	65,00	M
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	M
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						65,00	TOTAL	65,00	M

16.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X30X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						2,00	TOTAL	2,00	UN

16.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						1,00	TOTAL	1,00	UN

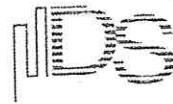
16.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							TOTAL	5,00	UN
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						5,00	TOTAL	5,00	UN

16.10	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						3,00	TOTAL	3,00	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: SINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 01/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	4,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	4,00	4,00	UN
16.12	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							TOTAL	57,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	57,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	57,00	57,00	UN
16.13	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	10,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	10,00	10,00	UN
16.14	BÔMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	2,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	2,00	2,00	UN
16.15	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO							TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	1,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	1,00	1,00	UN
16.16	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO							TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	2,00	UN
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO						TOTAL	2,00	2,00	UN
16.17	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO							TOTAL	1,72	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	43,00	M2
	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO			0,20		0,20	TOTAL	1,72	1,72	M2
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DIS JUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							TOTAL	3,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBJ: 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

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	QUADROS CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUADROS CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
17.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	QUADROS CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
17.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR								
	QUADROS CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
17.2	DISJUNTORES								
17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						74,00	74,00	UN
							TOTAL	74,00	UN
17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	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: SEMFRA 27.1 DESONERADA E SIM/PI 00/2003 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	23,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	23,00	UN
17.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	6,00	UN
17.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	1,00	UN
17.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	2,00	UN
17.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	2,00	UN
17.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	2,00	UN
17.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						TOTAL	7,00	UN
17.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	2,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRAS: 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
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
17.2.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							2,00	UN
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
17.2.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA							6,00	UN
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
17.2.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							36,00	UN
	DISJUNTORES CONFORME PROJETO						36,00	36,00	UN
							TOTAL	36,00	UN
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							272,45	M
	ELETRODUTOS CONFORME PROJETO						272,45	272,45	M
							TOTAL	272,45	M
17.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							288,60	M
	ELETRODUTOS CONFORME PROJETO						288,60	288,60	M
							TOTAL	288,60	M
17.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							418,50	M
	ELETRODUTOS CONFORME PROJETO						418,50	418,50	M
							TOTAL	418,50	M
17.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							2,10	M

2,10 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDÉ 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%



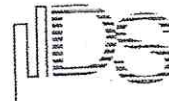
MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	ELETRODUTOS CONFORME PROJETO						2,10	2,10	M
							TOTAL	2,10	M
17.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						TOTAL	25,40	M
	ELETRODUTOS CONFORME PROJETO						25,40	25,40	M
							TOTAL	25,40	M
17.3.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						TOTAL	40,60	M
	ELETRODUTOS CONFORME PROJETO						40,60	40,60	M
							TOTAL	40,60	M
17.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						TOTAL	14,00	UN
	CAIXAS CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
							TOTAL	14,00	UN
17.3.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						TOTAL	2,00	UN
	CAIXAS CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
17.3.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	139,00	UN
	CAIXAS CONFORME PROJETO						139,00	139,00	UN
							TOTAL	139,00	UN
17.3.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	168,00	UN
	CAIXAS CONFORME PROJETO						168,00	168,00	UN
							TOTAL	168,00	UN
17.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



GERA: 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

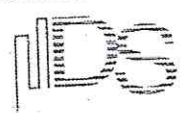
17.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	8.267,90	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						8.267,90	8.267,90	M
							TOTAL	8.267,90	M
17.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	266,50	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						266,50	266,50	M
							TOTAL	266,50	M
17.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	1.087,40	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						1.087,40	1.087,40	M
							TOTAL	1.087,40	M
17.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	555,30	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						555,30	555,30	M
							TOTAL	555,30	M
17.4.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	299,90	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						299,90	299,90	M
							TOTAL	299,90	M
17.4.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						TOTAL	196,50	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						196,50	196,50	M
							TOTAL	196,50	M
17.4.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						TOTAL	607,20	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

C.º de Matr. nº 113
Fls. 113

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA 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

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						607,20	607,20	M
							TOTAL	607,20	M
17.4.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						TOTAL	59,80	M
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						59,80	59,80	M
							TOTAL	59,80	M
17.4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						TOTAL	184,30	M
	FIOS E CABOS CONFORME PROJETO						184,30	184,30	M
							TOTAL	184,30	M
17.5	ELETROCALHAS						TOTAL	86,10	M
17.5.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	ELETROCALHAS CONFORME PROJETO						86,10	86,10	M
							TOTAL	86,10	M
17.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						TOTAL	143,00	UN
17.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TOMADAS CONFORME PROJETO						143,00	143,00	UN
							TOTAL	143,00	UN
17.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	34,00	UN
	TOMADAS CONFORME PROJETO						34,00	34,00	UN
							TOTAL	34,00	UN
17.6.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	6,00	UN
	TOMADAS CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN

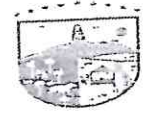
[Handwritten Signature]



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
TABÉLA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BOI: 27.210



MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	37,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES CONFORME PROJETO						37,00	37,00	UN
							TOTAL	37,00	UN
17.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
17.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	15,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES CONFORME PROJETO						15,00	15,00	UN
							TOTAL	15,00	UN
17.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	11,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES CONFORME PROJETO						11,00	11,00	UN
							TOTAL	11,00	UN
17.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
17.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
17.6.10	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	12,00	UN

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
RDI: 27,21%



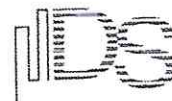
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TOMADAS CONFORME PROJETO						12,00	12,00	UN
							TOTAL	12,00	UN
17.6.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						8,00	8,00	UN
							8,00	8,00	UN
							TOTAL	8,00	UN
17.6.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W						18,00	18,00	UN
							18,00	18,00	UN
							TOTAL	18,00	UN
17.6.13	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						102,00	102,00	UN
							102,00	102,00	UN
							TOTAL	102,00	UN
17.6.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO						40,00	40,00	UN
							40,00	40,00	UN
							TOTAL	40,00	UN
17.6.15	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						9,00	9,00	UN
							9,00	9,00	UN
							TOTAL	9,00	UN
17.6.16	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W						5,00	5,00	UN
							5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
17.6.17	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO						16,00	16,00	UN
							16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	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

	TOTAL	16,00	UN
--	--------------	-------	----

18.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							TOTAL	120,30	M
18.1										
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und	
	INSTALOÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO						120,30	120,30	M	
							TOTAL	120,30	M	

18.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022									
								TOTAL	23,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und	
	INSTALOÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO						23,00	23,00	UN	
							TOTAL	23,00	UN	

18.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022									
								TOTAL	28,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und	
	INSTALOÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO						28,00	28,00	UN	
							TOTAL	28,00	UN	

18.4	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
								TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und	
	INSTALOÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN	
							TOTAL	6,00	UN	

19.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
19.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
19.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und	
	INSTALOÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UN	
							TOTAL	3,00	UN	

19.1.2	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"									
								TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und	
	INSTALOÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	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

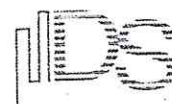
19.1.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
19.1.4	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
19.1.5	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
19.1.6	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
19.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						TOTAL	1.258,90	M
19.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP						TOTAL	1.258,90	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						1.258,90	1.258,90	M
							TOTAL	1.258,90	M
19.2.2	CABO LÓGICO VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)						TOTAL	171,65	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						171,65	171,65	M
							TOTAL	171,65	M
19.2.3	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m						TOTAL	28,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						28,00	28,00	UN
							TOTAL	28,00	UN
19.3	TOMADAS						TOTAL	28,00	UN
19.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						TOTAL	28,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und

[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 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						28,00	28,00	UN
							TOTAL	28,00	UN
19.3.2	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)						TOTAL	14,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						14,00	14,00	UN
							TOTAL	14,00	UN
19.3.3	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
19.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
19.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020						TOTAL	5,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UN
							TOTAL	5,00	UN
19.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
19.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	42,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						42,00	42,00	UN
							TOTAL	42,00	UN
19.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
19.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	209,15	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						209,15	209,15	M
							TOTAL	209,15	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 00/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	2,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						2,00	2,00	M
							TOTAL	2,00	M
19.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						TOTAL	4,20	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						4,20	4,20	M
							TOTAL	4,20	M
19.5.4	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM						TOTAL	5,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						5,00	5,00	M
							TOTAL	5,00	M
19.5.5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM						TOTAL	46,30	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						46,30	46,30	M
							TOTAL	46,30	M
19.5.6	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM						TOTAL	22,50	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						22,50	22,50	M
							TOTAL	22,50	M
19.5.7	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm						TOTAL	63,30	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO						63,30	63,30	M
							TOTAL	63,30	M
20.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						TOTAL	1,00	UN
20.1	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE EXAUSTÃO CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	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

20.2	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR						TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE EXAUSTÃO CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN

21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	1,00	UN
21.1	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN

21.2	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN

21.2	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN

21.3	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 70 MM.E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015						TOTAL	4,00	M
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						4,00	4,00	M
							TOTAL	4,00	M

21.4	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	48,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						48,00	48,00	UN
							TOTAL	48,00	UN

21.5	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"						TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	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: SINIFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2003 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



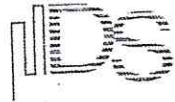
MEMÓRIA DE CÁLCULO

21.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						TOTAL	43,95	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						43,95	43,95	M3
							TOTAL	43,95	M3
21.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						TOTAL	43,95	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						43,95	43,95	M3
							TOTAL	43,95	M3
21.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
21.9	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	65,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						65,00	65,00	M
							TOTAL	65,00	M
21.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	348,78	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						348,78	348,78	M
							TOTAL	348,78	M
21.11	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	308,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						308,00	308,00	M
							TOTAL	308,00	M
21.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						16,00	16,00	UN
							TOTAL	16,00	UN
21.13	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2						TOTAL	340,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SPDA CONFORME PROJETO						340,00	340,00	UN
							TOTAL	340,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 01/2013 DESONERADA.
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	32,00	UN	
21.14	SOLDA EXOTÉRMICA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
	Descrição						32,00	32,00	UN	
	SPDA CONFORME PROJETO						TOTAL	32,00	UN	
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
22.1	GERAIS						TOTAL	1,00	UN	
22.1.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL									
	Descrição						1,00	1,00	UN	
	MASTRO						TOTAL	1,00	UN	
22.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							TOTAL	64,63	M2
	Descrição						64,63	64,63	M2	
	BANCADAS CONFORME PROJETO DE B1 A B23						TOTAL	64,63	M2	
22.1.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							TOTAL	50,00	M2
	Descrição						50,00	50,00	M2	
	PRATELEIRAS CONFORME PROJETO DE P1 A P13						TOTAL	50,00	M2	
22.1.4	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA							TOTAL	51,18	M2
	Descrição						19,74	19,74	M2	
	PRATELEIRAS CONFORME PROJETO DE P14, P15 E P16						31,44	31,44	M2	
	ESCANINHOS EC1 A EC6						TOTAL	51,18	M2	
22.1.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)							TOTAL	8,64	M
	Descrição						8,64	8,64	M	
	BANCOS CONFORME PROJETO						TOTAL	8,64	M	
22.1.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							TOTAL	144,95	M
	Descrição						144,95	144,95	M	
	PEITORIL JANELAS CONFORME PROJETO						TOTAL	144,95	M	
22.1.7	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL	223,00	UN
	Descrição						223,00	223,00	UN	
	SUPORTE PARA BANCADAS						TOTAL	223,00	UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

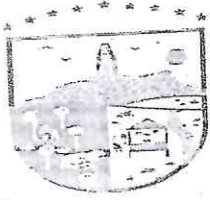
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PADRE IBIAPINA
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	2,00	UN
22.1.8	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição						2,00	2,00	UN
	FITAS ADESIVAS						TOTAL	2,00	UN
							TOTAL	6,40	M
22.1.9	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição			3,20			2,00	6,40	M
	CORRIMÃO RAMPA DE ENTRADA						TOTAL	6,40	M
							TOTAL	1,00	UN
22.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição						1,00	1,00	UN
	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m						TOTAL	1,00	UN
	RESERVATÓRIO CASTELO D'ÁGUA						TOTAL	1,00	UN
							TOTAL	1.514,30	M2
23.0	SERVIÇOS FINAIS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição						1.514,30	1.514,30	M2
	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019						TOTAL	1.514,30	M2
	LIMPEZA DE PISO						TOTAL	1.514,30	M2
							TOTAL	0,48	M2
23.2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO O/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição			0,60		0,80	1,00	0,48	M2
	PLACA DE INAUGURAÇÃO						TOTAL	0,48	M2


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

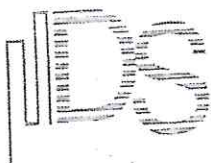
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PADRE

IBIAPINA MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

MAIO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO




Francisco Gilvo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.770-0

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		GERAL			
		RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	VALOR (R\$)	PERC. (%)		
1	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	15.409,13	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.409,13	0,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES	1.100,77	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.100,77	0,00%		
3	FUNDAÇÕES	20.061,79	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.061,79	0,00%		
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	12.047,40	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.047,40	0,00%		
5	ESQUADRIAS	112.027,93	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	112.027,93	0,00%		
6	SISTEMAS DE COBERTURA	23.451,43	50,00%	102.628,95	31,00%	155.532,04	30,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	47.280,00	1,72%		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00%	23.451,40	50,00%	48.251,43	20,00%	40.251,43	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	241.247,40	0,75%		
8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	0,00	0,00%	36.110,02	15,00%	48.251,43	20,00%	59.015,05	25,00%	73.015,32	25,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.053.242,27	10,71%		
9	SISTEMAS DE PISOS	0,00	0,00%	44.217,70	15,00%	59.015,05	20,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	81.232,75	0,60%		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	53.744,52	0,40%		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.846,32	0,24%		
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	70.333,32	0,54%		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	92.146,34	0,71%		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.000,00	0,31%		
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	267.707,47	2,07%		
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.703,43	0,02%		
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	54.233,01	0,42%		
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.000,00	0,26%		
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	76.177,70	0,59%		
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	130.000,00	1,00%		
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	130.000,00	1,00%		
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.261,99	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.261,99	0,16%		
23	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.757.899,48	100,00%		
TOTAL SIMPLES		275.214,40	9,90%	216.700,74	10,40%	320.510,56	11,63%	348.019,11	12,66%	320.269,10	11,61%	327.234,37	11,97%	337.740,33	12,23%	316.411,25	11,44%	337.740,33	12,23%	316.411,25	11,44%	225.350,55	8,17%	2.757.899,48	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		275.214,40	9,90%	5.195,22	20,38%	882.505,78	32,00%	1.251.304,09	44,66%	1.551.073,96	56,27%	1.879.108,35	68,44%	2.216.846,22	80,39%	2.532.339,93	91,83%	2.757.899,48	100,00%	2.757.899,48	100,00%	2.757.899,48	100,00%	2.757.899,48	100,00%

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

