

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNEDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					15.096,60
			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	5,14	R\$ 232,74	R\$ 295,58	R\$ 1.519,28
1.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	22,63	R\$ 472,42	R\$ 599,97	R\$ 13.577,32
2.0			<b>ESQUADRIAS</b>					350.653,63
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
2.1	FNDE 243	FNDE	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 1.089,38	R\$ 1.383,51	R\$ 13.835,10
2.2	FNDE 247	FNDE	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 1.822,92	R\$ 1.704,10	R\$ 8.520,50
2.3	FNDE 246	FNDE	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	4,00	R\$ 1.081,05	R\$ 1.089,38	R\$ 4.357,52
2.4	FNDE 248	FNDE	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	R\$ 1.822,92	R\$ 1.704,10	R\$ 10.224,60
2.5	FNDE 249	FNDE	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	un	10,00	R\$ 996,69	R\$ 1.002,97	R\$ 10.029,70
2.6	90841	FNDE	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	16,00	R\$ 981,77	R\$ 1.246,85	R\$ 19.949,60
2.7	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dim 2X1m	m²	11,20	115,61	R\$ 146,82	R\$ 1.644,38
			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
2.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	51,00	R\$ 144,11	R\$ 183,02	R\$ 9.334,02
			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
2.9	FNDE 251	FNDE	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,31	R\$ 859,74	R\$ 845,26	R\$ 1.952,55
2.10	FNDE 252	FNDE	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,68	R\$ 753,18	R\$ 650,77	R\$ 1.093,29
2.11	FNDE 253	FNDE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,72	R\$ 753,18	R\$ 650,77	R\$ 4.373,17
2.12	FNDE 254	FNDE	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	113,40	R\$ 495,30	R\$ 466,83	R\$ 52.938,52
2.13	FNDE 255	FNDE	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,04	R\$ 495,30	R\$ 466,83	R\$ 2.352,82
2.14	FNDE 256	FNDE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	4,44	R\$ 753,18	R\$ 650,77	R\$ 2.889,42
2.15	FNDE 257	FNDE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	5,25	R\$ 753,18	R\$ 650,77	R\$ 3.416,54
			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNEDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2.16	FNEDE 279	FNEDE	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 1.204,30	R\$ 1.250,91	R\$ 1.250,91
2.17	FNEDE 278	FNEDE	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	un	1,00	R\$ 1.204,30	R\$ 1.250,91	R\$ 1.250,91
			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
2.18	FNEDE 258	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,75	R\$ 939,55	R\$ 735,03	R\$ 1.286,30
2.19	FNEDE 259	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,60	R\$ 939,55	R\$ 651,62	R\$ 1.042,59
2.20	FNEDE 275	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	3,22	R\$ 1.030,32	R\$ 687,44	R\$ 2.213,56
2.21	FNEDE 262	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,03	R\$ 939,55	R\$ 651,62	R\$ 1.322,79
2.22	FNEDE 276	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,10	R\$ 1.030,32	R\$ 7.967,21	R\$ 16.731,14
2.23	FNEDE 263	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,10	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 1.688,51
2.24	FNEDE 264	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,60	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 10.131,03
2.25	FNEDE 268	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,30	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 5.065,52
2.26	FNEDE 265	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	18,90	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 15.196,55
2.27	FNEDE 269	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	2,10	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 1.688,51
2.28	FNEDE 270	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	6,30	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 5.065,52
2.29	FNEDE 271	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	8,40	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 6.754,02
2.30	FNEDE 272	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	12,60	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 10.131,03
2.31	FNEDE 273	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	33,60	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 27.016,08
2.32	FNEDE 274	FNEDE	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	16,80	R\$ 939,55	R\$ 804,05	R\$ 13.508,04
2.33	FNEDE 05	FNEDE	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	20,25	R\$ 179,20	R\$ 184,13	R\$ 3.728,63
			<b>VIDROS</b>					
2.34	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	10,70	R\$ 397,55	R\$ 504,89	R\$ 5.402,32
2.35	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	11,40	R\$ 566,81	R\$ 719,85	R\$ 8.206,29
2.36	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	21,28	R\$ 524,98	R\$ 666,72	R\$ 14.187,80
			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
2.37	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m²	50,22	R\$ 277,82	R\$ 352,83	R\$ 17.719,12
2.38	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	8,31	R\$ 387,07	R\$ 491,58	R\$ 4.085,03
2.39	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	145,20	R\$ 137,96	R\$ 175,21	R\$ 25.440,49
2.40	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	13,50	R\$ 211,68	R\$ 268,83	R\$ 3.629,21
3.0			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>833.410,58</b>



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
3.1	C1324	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	m²	1.426,85	R\$ 244,79	R\$ 310,88	R\$ 443.579,13
3.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.283,33	R\$ 194,97	R\$ 247,61	R\$ 317.765,34
3.3	C5202	SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	m	83,25	R\$ 108,00	R\$ 137,16	R\$ 11.418,57
3.4	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	186,15	R\$ 170,11	R\$ 216,04	R\$ 40.215,85
3.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	258,90	R\$ 49,74	R\$ 63,17	R\$ 16.354,71
3.6	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	m	258,20	R\$ 12,43	R\$ 15,79	R\$ 4.076,98
4.0			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>238.883,79</b>
4.1	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	629,61	R\$ 78,16	R\$ 99,26	R\$ 62.495,09
4.2	FNDE 293	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	9,21	R\$ 61,17	R\$ 64,87	R\$ 597,45
4.3	FNDE 294	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	7,49	R\$ 61,17	R\$ 64,87	R\$ 485,88
4.4	FNDE 295	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	15,17	R\$ 61,17	R\$ 64,87	R\$ 984,08
4.5	FNDE 296	FNDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	136,50	R\$ 61,17	R\$ 64,87	R\$ 8.854,76
4.6	FNDE 245	FNDE	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	m	191,30	R\$ 33,43	R\$ 36,11	R\$ 6.907,84
4.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	498,03	R\$ 71,94	R\$ 91,36	R\$ 45.500,02
4.8	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,27	R\$ 120,58	R\$ 153,14	R\$ 113.058,67
5.0			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>452.342,78</b>
			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1.159,70	R\$ 45,88	R\$ 58,27	R\$ 67.575,72
5.2	87640	SINAPI	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 4CM. AF_07/2021	m²	1.159,70	R\$ 47,28	R\$ 60,05	R\$ 69.639,99
5.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	386,12	R\$ 36,94	R\$ 46,91	R\$ 18.112,89
5.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,72	R\$ 59,90	R\$ 76,07	R\$ 1.804,38
5.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	226,97	R\$ 60,97	R\$ 77,43	R\$ 17.574,29
5.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	355,53	R\$ 72,21	R\$ 91,71	R\$ 32.605,66
5.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	394,33	R\$ 227,60	R\$ 289,05	R\$ 113.981,09
5.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,90	R\$ 235,82	R\$ 299,49	R\$ 8.355,77
5.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,68	R\$ 235,82	R\$ 299,49	R\$ 6.792,43
5.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	90,00	R\$ 95,24	R\$ 120,95	R\$ 10.885,50
5.11	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	m	1,77	R\$ 166,86	R\$ 211,91	R\$ 375,08
5.12			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
5.13	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	345,98	R\$ 94,74	R\$ 120,32	R\$ 41.628,31
5.14	105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	m²	28,22	R\$ 1.321,36	R\$ 1.678,13	R\$ 47.356,83
5.15	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	67,22	R\$ 62,16	R\$ 78,94	R\$ 5.306,35
5.16	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	13,50	R\$ 141,98	R\$ 180,31	R\$ 2.434,19



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
5.17	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	23,10	R\$ 40,67	R\$ 51,65	R\$ 1.193,12
5.18	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	m²	7,60	R\$ 15,13	R\$ 19,22	R\$ 146,07
5.19	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	368,56	R\$ 14,05	R\$ 17,84	R\$ 6.575,11
6.0			<b>PINTURA</b>					<b>108.766,79</b>
6.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2.028,45	R\$ 16,25	R\$ 20,64	R\$ 41.867,21
6.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.715,32	R\$ 12,22	R\$ 15,52	R\$ 42.141,77
6.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	498,03	R\$ 14,40	R\$ 18,29	R\$ 9.108,97
6.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	107,10	R\$ 15,99	R\$ 20,31	R\$ 2.175,20
6.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	19,13	R\$ 15,50	R\$ 19,69	R\$ 376,67
6.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	172,17	R\$ 59,90	R\$ 76,07	R\$ 13.096,97
7.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					<b>57.060,97</b>
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
7.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	36,78	R\$ 10,23	R\$ 12,99	R\$ 477,85
7.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	275,11	R\$ 5,31	R\$ 6,74	R\$ 1.855,26
7.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	16,43	R\$ 10,66	R\$ 13,54	R\$ 222,43
7.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	115,77	R\$ 18,04	R\$ 22,91	R\$ 2.652,38
7.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	42,95	R\$ 28,96	R\$ 36,78	R\$ 1.579,67
7.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	50,33	R\$ 47,24	R\$ 59,99	R\$ 3.019,54
7.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	94,74	R\$ 65,10	R\$ 82,68	R\$ 7.832,82
7.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	46,40	R\$ 33,01	R\$ 41,92	R\$ 1.945,21
7.9	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	un	4,00	R\$ 292,01	R\$ 370,85	R\$ 1.483,40
7.10	I0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	un	4,00	R\$ 333,78	R\$ 423,90	R\$ 1.695,60
7.11	C0019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	un	1,00	R\$ 16,71	R\$ 21,22	R\$ 21,22
7.12	94	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 110mm x 4"	un	4,00	R\$ 38,54	R\$ 48,95	R\$ 195,80
7.13	89376	SINAPI	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	un	3,00	R\$ 5,25	R\$ 6,67	R\$ 20,01
7.14	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	81,00	R\$ 6,14	R\$ 7,80	R\$ 631,80
7.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 5,41	R\$ 6,87	R\$ 13,74
7.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	36,00	R\$ 9,90	R\$ 12,57	R\$ 452,52
7.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	16,00	R\$ 18,66	R\$ 23,70	R\$ 379,20
7.18	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 29,24	R\$ 37,13	R\$ 148,52
7.19	89616	SINAPI	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	un	4,00	R\$ 39,14	R\$ 49,71	R\$ 198,84
7.20	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	un	1,00	R\$ 7,88	R\$ 10,01	R\$ 10,01
7.21	C0501	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	un	24,00	R\$ 24,75	R\$ 31,43	R\$ 754,32
7.22	C0500	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	un	3,00	R\$ 43,30	R\$ 54,99	R\$ 164,97



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

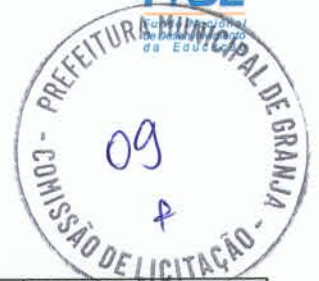
DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.23	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	un	7,00	R\$ 47,49	R\$ 60,31	R\$ 422,17
7.24	C0508	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	un	2,00	R\$ 108,61	R\$ 137,93	R\$ 275,86
7.25	C0492	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	un	30,00	R\$ 14,32	R\$ 18,19	R\$ 545,70
7.26	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	un	2,00	R\$ 15,77	R\$ 20,03	R\$ 40,06
7.27	C0503	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	un	5,00	R\$ 22,50	R\$ 28,58	R\$ 142,90
7.28	C0498	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	un	15,00	R\$ 36,33	R\$ 46,14	R\$ 692,10
7.29	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	un	4,00	R\$ 35,60	R\$ 45,21	R\$ 180,84
7.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 5,77	R\$ 7,33	R\$ 43,98
7.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 9,53	R\$ 12,10	R\$ 24,20
7.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 16,06	R\$ 20,40	R\$ 40,80
7.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 80,10	R\$ 101,73	R\$ 203,46
7.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 98,00	R\$ 124,46	R\$ 248,92
7.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,00	R\$ 7,34	R\$ 9,32	R\$ 27,96
7.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	151,00	R\$ 8,75	R\$ 11,11	R\$ 1.677,61
7.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,00	R\$ 12,18	R\$ 15,47	R\$ 46,41
7.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	20,00	R\$ 13,53	R\$ 17,18	R\$ 343,60
7.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	11,00	R\$ 39,86	R\$ 50,62	R\$ 556,82
7.40	1140	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	2,00	R\$ 93,60	R\$ 118,87	R\$ 237,74
7.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10,00	R\$ 119,98	R\$ 152,37	R\$ 1.523,70
7.42	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	7,00	R\$ 35,65	R\$ 45,28	R\$ 316,96
7.43	89645	SINAPI	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	un	3,00	R\$ 31,77	R\$ 40,35	R\$ 121,05
7.44	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 9,17	R\$ 11,65	R\$ 58,25
7.45	90373	SINAPI	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	un	7,00	R\$ 12,36	R\$ 15,70	R\$ 109,90
7.46	89645	SINAPI	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	un	88,00	R\$ 31,77	R\$ 40,35	R\$ 3.550,80
7.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15,00	R\$ 6,02	R\$ 7,65	R\$ 114,75
7.48	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	14,00	R\$ 9,68	R\$ 12,29	R\$ 172,06
7.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	37,00	R\$ 12,07	R\$ 15,33	R\$ 567,21
7.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 15,85	R\$ 20,13	R\$ 20,13
7.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13,00	R\$ 21,51	R\$ 27,32	R\$ 355,16
7.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00	R\$ 45,93	R\$ 58,33	R\$ 699,96
7.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	3,00	R\$ 44,61	R\$ 56,65	R\$ 169,95
7.54	1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	9,00	R\$ 92,52	R\$ 117,50	R\$ 1.057,50
7.55	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 58,82	R\$ 74,70	R\$ 149,40
7.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,00	R\$ 13,41	R\$ 17,03	R\$ 51,09





OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
7.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	28,00	R\$ 19,14	R\$ 24,31	R\$ 680,68
7.58	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 28,77	R\$ 36,54	R\$ 36,54
7.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	11,00	R\$ 58,78	R\$ 74,65	R\$ 821,15
7.60	1184	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	5,00	R\$ 140,96	R\$ 179,02	R\$ 895,10
7.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 118,69	R\$ 150,74	R\$ 753,70
7.62	1186	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	2,00	R\$ 71,35	R\$ 90,61	R\$ 181,22
7.63	89394	SINAPI	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	un	20,00	R\$ 17,83	R\$ 22,64	R\$ 452,80
7.64	90374	SINAPI	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	un	3,00	R\$ 21,22	R\$ 26,95	R\$ 80,85
7.65	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	R\$ 10,87	R\$ 13,80	R\$ 13,80
7.66	8653	ORSE	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou simila	un	26,00	R\$ 8,94	R\$ 11,35	R\$ 295,10
7.67	2304	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	un	26,00	R\$ 5,82	R\$ 7,39	R\$ 192,14
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		-			
7.68	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 53,44	R\$ 67,87	R\$ 67,87
7.69	C2165	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	un	1,00	R\$ 100,64	R\$ 127,81	R\$ 127,81
7.70	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 19,13	R\$ 19,13
7.71	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	R\$ 149,06	R\$ 189,31	R\$ 1.514,48
7.72	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 297,44	R\$ 377,75	R\$ 755,50
7.73	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 360,96	R\$ 458,42	R\$ 916,84
7.74	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 40,38	R\$ 51,28	R\$ 102,56
7.75	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 730,51	R\$ 927,75	R\$ 1.855,50
7.76	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 117,19	R\$ 148,83	R\$ 148,83
7.77	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 170,27	R\$ 216,24	R\$ 1.081,20
7.78	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	31,00	R\$ 96,15	R\$ 122,11	R\$ 3.785,41
7.79	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	15,00	R\$ 91,27	R\$ 115,91	R\$ 1.738,65
8.0			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>34.029,46</b>
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		-			
8.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	237,27	R\$ 23,63	R\$ 30,01	R\$ 7.120,47
8.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	107,14	R\$ 47,40	R\$ 60,20	R\$ 6.449,83
8.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	52,00	R\$ 41,22	R\$ 52,35	R\$ 2.722,20
8.4	89746	SINAPI	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	un	26,00	R\$ 28,65	R\$ 36,39	R\$ 946,14
8.5	89744	SINAPI	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	un	4,00	R\$ 27,98	R\$ 35,53	R\$ 142,12
8.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 73,12	R\$ 92,86	R\$ 371,44

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
8.7	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 72,72	R\$ 92,35	R\$ 554,10
			<b>ACESSÓRIOS</b>					
8.8	11771	SEINFRA	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	un	24,00	R\$ 120,98	R\$ 153,64	R\$ 3.687,36
8.9	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	un	20,00	R\$ 473,85	R\$ 601,79	R\$ 12.035,80
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>69.072,96</b>
9.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	213,06	R\$ 33,01	R\$ 41,92	R\$ 8.931,48
9.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	125,81	R\$ 18,94	R\$ 24,05	R\$ 3.025,73
9.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	136,81	R\$ 23,70	R\$ 30,10	R\$ 4.117,98
9.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	92,42	R\$ 29,46	R\$ 37,41	R\$ 3.457,43
9.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	37,60	R\$ 47,40	R\$ 60,20	R\$ 2.263,52
9.6	104341	SINAPI	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	un	37,00	R\$ 10,68	R\$ 13,56	R\$ 501,72
9.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	97,00	R\$ 11,55	R\$ 14,67	R\$ 1.422,99
9.8	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	23,00	R\$ 67,00	R\$ 85,09	R\$ 1.957,07
9.9	89746	SINAPI	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	un	7,00	R\$ 28,65	R\$ 36,39	R\$ 254,73
9.10	89739	SINAPI	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	un	4,00	R\$ 23,76	R\$ 30,18	R\$ 120,72
9.11	89732	SINAPI	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	un	62,00	R\$ 16,00	R\$ 20,32	R\$ 1.259,84
9.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	49,00	R\$ 9,39	R\$ 11,93	R\$ 584,57
9.13	89744	SINAPI	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	un	26,00	R\$ 27,98	R\$ 35,53	R\$ 923,78
9.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	35,00	R\$ 28,38	R\$ 36,04	R\$ 1.261,40
9.15	89731	SINAPI	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	un	3,00	R\$ 15,42	R\$ 19,58	R\$ 58,74
9.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	19,00	R\$ 9,20	R\$ 11,68	R\$ 221,92
9.17	1170	ORSE	Joelho 45° pvc rígido roscavel d=1 1/2"	un	65,00	R\$ 12,65	R\$ 16,07	R\$ 1.044,55
9.18	1270	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	un	25,00	R\$ 14,69	R\$ 18,66	R\$ 466,50
9.19	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 82,43	R\$ 104,69	R\$ 209,38
9.20	89690	SINAPI	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	un	19,00	R\$ 81,51	R\$ 103,52	R\$ 1.966,88
9.21	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	5,00	R\$ 32,57	R\$ 41,36	R\$ 206,80
9.22	89685	SINAPI	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	un	2,00	R\$ 56,12	R\$ 71,27	R\$ 142,54



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FND E

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
9.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	R\$ 30,57	R\$ 38,82	R\$ 232,92
9.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 19,29	R\$ 24,50	R\$ 122,50
9.25	C2358	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	un	1,00	R\$ 18,60	R\$ 23,62	R\$ 23,62
9.26	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	un	11,00	R\$ 46,83	R\$ 59,47	R\$ 654,17
9.27	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	20,00	R\$ 76,30	R\$ 96,90	R\$ 1.938,00
9.28	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 144,68	R\$ 183,74	R\$ 367,48
9.29	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	19,00	R\$ 24,44	R\$ 31,04	R\$ 589,76
9.30	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	4,00	R\$ 49,46	R\$ 62,81	R\$ 251,24
9.31	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	19,00	R\$ 45,72	R\$ 58,06	R\$ 1.103,14
9.32	89708	SINAPI	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	un	1,00	R\$ 97,96	R\$ 124,41	R\$ 124,41
9.33	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	7,00	R\$ 185,41	R\$ 235,47	R\$ 1.648,29
9.34	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	17,00	R\$ 534,00	R\$ 678,18	R\$ 11.529,06
9.35	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	un	1,00	R\$ 177,62	R\$ 225,58	R\$ 225,58
9.36	89710	SINAPI	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	un	30,00	R\$ 17,30	R\$ 21,97	R\$ 659,10
9.37	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	un	39,00	R\$ 18,42	R\$ 23,39	R\$ 912,21
9.38	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	1,00	R\$ 4.796,49	R\$ 6.091,54	R\$ 6.091,54
9.39	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	1,00	R\$ 6.456,43	R\$ 8.199,67	R\$ 8.199,67
<b>10.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>108.491,90</b>
10.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.534,62	R\$ 3.069,24
10.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 312,40	R\$ 396,75	R\$ 1.587,00
10.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	20,00	R\$ 559,40	R\$ 710,44	R\$ 14.208,80
10.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	26,00	R\$ 516,38	R\$ 655,80	R\$ 17.050,80
10.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	22,00	R\$ 150,21	R\$ 190,77	R\$ 4.196,94
10.6	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 209,96	R\$ 266,65	R\$ 799,95
10.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 498,94	R\$ 633,65	R\$ 9.504,75
10.8	14553	ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada	un	4,00	R\$ 825,55	R\$ 1.048,45	R\$ 4.193,80
10.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 151,10	R\$ 191,90	R\$ 767,60



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
10.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 151,10	R\$ 191,90	R\$ 1.151,40
10.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	R\$ 915,83	R\$ 1.163,10	R\$ 8.141,70
10.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 107,56	R\$ 136,60	R\$ 2.049,00
10.13	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	2,00	R\$ 694,47	R\$ 881,98	R\$ 1.763,96
10.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 46,79	R\$ 59,42	R\$ 237,68
10.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	26,00	R\$ 25,51	R\$ 32,40	R\$ 842,40
10.16	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	un.	4,00	R\$ 72,80	R\$ 92,46	R\$ 369,84
10.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	un	2,00	R\$ 201,17	R\$ 255,49	R\$ 510,98
10.18	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 24,07	R\$ 30,57	R\$ 458,55
10.19	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	47,00	R\$ 74,10	R\$ 94,11	R\$ 4.423,17
10.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,00	R\$ 128,68	R\$ 163,42	R\$ 2.451,30
10.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	26,00	R\$ 57,77	R\$ 73,37	R\$ 1.907,62
10.22	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	22,00	R\$ 54,85	R\$ 69,66	R\$ 1.532,52
10.23	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	un	16,00	R\$ 57,53	R\$ 73,06	R\$ 1.168,96
10.24	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 396,28	R\$ 503,28	R\$ 4.026,24
10.25	100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 347,08	R\$ 440,79	R\$ 1.763,16
10.26	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 788,26	R\$ 1.001,09	R\$ 1.001,09
10.27	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 1.481,94	R\$ 1.882,06	R\$ 1.882,06
10.28	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	un	188,00	R\$ 61,66	R\$ 78,31	R\$ 14.722,28
10.29	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	20,60	R\$ 103,55	R\$ 131,51	R\$ 2.709,11
11.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					6.284,16
11.1	94970	SINAPI	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	m³	1,42	R\$ 485,10	R\$ 616,08	R\$ 874,83
11.2	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,16	R\$ 137,96	R\$ 175,21	R\$ 28,03
11.3	92688	SINAPI	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	m	43,00	R\$ 38,48	R\$ 48,87	R\$ 2.101,41
11.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	m	42,00	R\$ 19,45	R\$ 24,70	R\$ 1.037,40
11.5	I9144	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	un	3,00	R\$ 7,79	R\$ 9,89	R\$ 29,67
11.6	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 122,15	R\$ 155,13	R\$ 620,52
11.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 49,73	R\$ 63,16	R\$ 189,48
11.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$ 22,57	R\$ 28,66	R\$ 171,96
11.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 14,38	R\$ 18,26	R\$ 73,04
11.10	I9900	SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 1/2"	un	4,00	R\$ 11,82	R\$ 15,01	R\$ 60,04
11.11	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	un	1,00	R\$ 36,98	R\$ 46,96	R\$ 46,96
11.12	14056	ORSE	Bucha de redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 7,55	R\$ 9,59	R\$ 9,59
11.13	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 24,52	R\$ 31,14	R\$ 62,28
11.14	I1418	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	un	2,00	R\$ 22,44	R\$ 28,50	R\$ 57,00

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
11.15	G0164	SEINFRA	JOELHO 90º 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	un	2,00	R\$ 25,29	R\$ 32,12	R\$ 64,24
11.16	7975	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	un	1,00	R\$ 399,00	R\$ 506,73	R\$ 506,73
11.17	9281	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	un	1,00	R\$ 122,65	R\$ 155,77	R\$ 155,77
11.18	06881	ORSE	Mangueira cristal Ø 3/8"	m	2,00	R\$ 2,99	R\$ 3,80	R\$ 7,60
11.19	11827	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	2,00	R\$ 56,07	R\$ 71,21	R\$ 142,42
11.20	18967	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348)	un	1,00	R\$ 35,58	R\$ 45,19	R\$ 45,19
<b>12.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>51.587,60</b>
12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	un	7,00	R\$ 309,86	R\$ 393,52	R\$ 2.754,64
12.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	un	1,00	R\$ 884,86	R\$ 1.123,77	R\$ 1.123,77
12.3	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	2,00	R\$ 138,37	R\$ 175,73	R\$ 351,46
12.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	7,00	R\$ 127,14	R\$ 161,47	R\$ 1.130,29
12.5	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1,25	R\$ 112,71	R\$ 143,14	R\$ 178,93
12.6	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	R\$ 94,38	R\$ 119,86	R\$ 1.198,60
12.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 208,91	R\$ 265,32	R\$ 1.061,28
12.8	92367	SINAPI	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	un	65,27	R\$ 108,15	R\$ 137,35	R\$ 8.964,83
12.9	131	ORSE	Adaptador storz engate rápido - 2 1/2" x 2 1/2" para incendio	un	3,00	R\$ 306,66	R\$ 389,46	R\$ 1.168,38
12.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, 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	un	2,00	R\$ 1.793,02	R\$ 2.277,14	R\$ 4.554,28
12.11	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 92,82	R\$ 117,88	R\$ 353,64
12.12	13468	ORSE	Esguicho regulável 1 1/2", para mangueira de incêndio	un	3,00	R\$ 411,03	R\$ 522,01	R\$ 1.566,03
12.13	1580	ORSE	Mangueira de algodão para incêndio 1 1/2" com 15m tipo 2	un	6,00	R\$ 597,99	R\$ 759,45	R\$ 4.556,70
12.14	03779	ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 1/2"	un	3,00	R\$ 60,06	R\$ 76,28	R\$ 228,84
12.15	132	ORSE	Redução fixa tipo Storz engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" para incendio	un	3,00	R\$ 249,99	R\$ 317,49	R\$ 952,47
12.16	6900	ORSE	Registro globo angular 45º engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)	un	3,00	R\$ 350,00	R\$ 444,50	R\$ 1.333,50
12.17	9479	ORSE	Tampão ou cap d=1 1/2" em aço galv. p/encaixe na extremidade da tubulação	un	3,00	R\$ 21,42	R\$ 27,20	R\$ 81,60
12.18	11930	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2")	un	1,00	R\$ 55,80	R\$ 70,87	R\$ 70,87
12.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 297,44	R\$ 377,75	R\$ 1.888,75
12.20	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	un	2,00	R\$ 438,93	R\$ 557,44	R\$ 1.114,88
12.21	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 220,88	R\$ 280,52	R\$ 1.122,08
12.22	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	40,00	R\$ 146,55	R\$ 186,12	R\$ 7.444,80
12.23	C1039	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	m²	11,00	R\$ 34,14	R\$ 43,36	R\$ 476,96
12.24	C0458	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	un	2,00	R\$ 2.841,63	R\$ 3.608,87	R\$ 7.217,74
12.25	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	27,00	R\$ 20,19	R\$ 25,64	R\$ 692,28
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					<b>261.437,76</b>
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
13.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 331,42	R\$ 420,90	R\$ 1.262,70
13.2	101883	SINAPI	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	un	1,00	R\$ 455,59	R\$ 578,60	R\$ 578,60

*A*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE  
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
13.3	101879	SINAPI	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	un	3,00	R\$ 477,77	R\$ 606,77	R\$ 1.820,31
13.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 787,71	R\$ 1.000,39	R\$ 2.000,78
13.5	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	un	1,00	R\$ 106,26	R\$ 134,95	R\$ 134,95
			<b>DISJUNTORES</b>					
13.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	22,00	R\$ 11,89	R\$ 15,10	R\$ 332,20
13.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	R\$ 12,49	R\$ 15,86	R\$ 111,02
13.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	19,00	R\$ 13,69	R\$ 17,39	R\$ 330,41
13.9	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	26,00	R\$ 13,69	R\$ 17,39	R\$ 452,14
13.10	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	R\$ 15,12	R\$ 19,20	R\$ 192,00
13.11	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 21,82	R\$ 27,71	R\$ 27,71
13.12	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 72,83	R\$ 92,49	R\$ 92,49
13.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 78,21	R\$ 99,33	R\$ 397,32
13.14	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 82,52	R\$ 104,80	R\$ 209,60
13.15	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	R\$ 158,70	R\$ 201,55	R\$ 1.612,40
13.16	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 650,85	R\$ 826,58	R\$ 826,58
13.17	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 1.040,63	R\$ 1.321,60	R\$ 1.321,60
13.18	3733	ORSE	Disjuntor bipolar 100 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	3,00	R\$ 66,03	R\$ 83,86	R\$ 251,58
13.19	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC,	un	3,00	R\$ 278,50	R\$ 353,70	R\$ 1.061,10
13.20	3606	ORSE	Disjuntor bipolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	R\$ 69,10	R\$ 87,76	R\$ 87,76
13.21	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	un	1,00	R\$ 270,65	R\$ 343,73	R\$ 343,73
13.22	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	un	28,00	R\$ 52,90	R\$ 67,18	R\$ 1.881,04
13.23	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	8,00	R\$ 75,20	R\$ 95,50	R\$ 764,00
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
13.24	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	559,40	R\$ 8,46	R\$ 10,74	R\$ 6.007,96
13.25	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	298,90	R\$ 9,15	R\$ 11,62	R\$ 3.473,22
13.26	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	6,00	R\$ 17,95	R\$ 22,80	R\$ 136,80
13.27	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	241,80	R\$ 11,82	R\$ 15,01	R\$ 3.629,42
13.28	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15,60	R\$ 21,37	R\$ 27,14	R\$ 423,38
13.29	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	14,70	R\$ 18,34	R\$ 23,29	R\$ 342,36
13.30	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	m	164,60	R\$ 34,11	R\$ 43,32	R\$ 7.130,47
13.31	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	m	68,60	R\$ 42,93	R\$ 54,52	R\$ 3.740,07
13.32	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	m	2,30	R\$ 71,58	R\$ 90,91	R\$ 209,09
13.33	C1182	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	m	3,50	R\$ 85,71	R\$ 108,85	R\$ 380,98
13.34	C4536	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	m	21,90	R\$ 109,19	R\$ 138,67	R\$ 3.036,87
13.35	C0598	SEINFRA	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	un	34,00	R\$ 90,95	R\$ 115,51	R\$ 3.927,34
13.36	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	un	2,00	R\$ 119,12	R\$ 151,28	R\$ 302,56
13.37	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	262,00	R\$ 16,52	R\$ 20,98	R\$ 5.496,76

*(Handwritten mark)*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE  
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
13.38	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	R\$ 32,02	R\$ 40,67	R\$ 406,70
13.39	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	205,00	R\$ 14,25	R\$ 18,10	R\$ 3.710,50
			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-			
13.40	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	7.957,10	R\$ 4,14	R\$ 5,26	R\$ 41.854,35
13.41	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	502,00	R\$ 6,41	R\$ 8,14	R\$ 4.086,28
13.42	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2.335,30	R\$ 8,98	R\$ 11,40	R\$ 26.622,42
13.43	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	602,80	R\$ 10,75	R\$ 13,65	R\$ 8.228,22
13.44	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	267,50	R\$ 15,35	R\$ 19,49	R\$ 5.213,58
13.45	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	41,40	R\$ 26,88	R\$ 34,14	R\$ 1.413,40
13.46	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	235,90	R\$ 37,21	R\$ 47,26	R\$ 11.148,63
13.47	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,90	R\$ 54,05	R\$ 68,64	R\$ 473,62
13.48	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	259,80	R\$ 74,87	R\$ 95,08	R\$ 24.701,78
13.49	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	10,30	R\$ 96,82	R\$ 122,96	R\$ 1.266,49
13.50	C0525	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	m	138,00	R\$ 101,21	R\$ 128,54	R\$ 17.738,52
			<b>ELETROCALHAS</b>		-			
13.51	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	31,30	R\$ 53,98	R\$ 68,55	R\$ 2.145,62
13.52	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	m	18,50	R\$ 59,20	R\$ 75,18	R\$ 1.390,83
13.53	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	m	11,50	R\$ 59,15	R\$ 75,12	R\$ 863,88
13.54	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	m	36,60	R\$ 70,72	R\$ 89,81	R\$ 3.287,05
13.55	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	m	5,50	R\$ 80,28	R\$ 101,96	R\$ 560,78
13.56	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	m	16,70	R\$ 94,13	R\$ 119,55	R\$ 1.996,49
13.57	12968	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	29,00	R\$ 16,80	R\$ 21,08	R\$ 611,32
13.58	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	49,00	R\$ 13,57	R\$ 17,23	R\$ 844,27
13.59	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	10,00	R\$ 5,06	R\$ 6,43	R\$ 64,30
13.60	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	R\$ 8,81	R\$ 11,19	R\$ 44,76
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-			
13.61	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	137,00	R\$ 34,42	R\$ 43,71	R\$ 5.988,27
13.62	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 36,78	R\$ 46,71	R\$ 93,42
13.63	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 35,64	R\$ 45,26	R\$ 90,52
13.64	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	36,00	R\$ 56,23	R\$ 71,41	R\$ 2.570,76
13.65	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	18,00	R\$ 29,33	R\$ 37,25	R\$ 670,50



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNE  
ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
13.66	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,00	R\$ 44,85	R\$ 56,96	R\$ 341,76
13.67	C5192	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	un	8,00	R\$ 165,00	R\$ 209,55	R\$ 1.676,40
13.68	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	un	17,00	R\$ 112,29	R\$ 142,61	R\$ 2.424,37
13.69	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	103,00	R\$ 128,84	R\$ 163,63	R\$ 16.853,89
13.70	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	un	40,00	R\$ 184,15	R\$ 233,87	R\$ 9.354,80
13.71	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	un	9,00	R\$ 217,23	R\$ 275,88	R\$ 2.482,92
13.72	C2050	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	un	5,00	R\$ 331,62	R\$ 421,16	R\$ 2.105,80
13.73	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un	18,00	R\$ 165,41	R\$ 210,07	R\$ 3.781,26

14.0 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
14.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	153,39	R\$ 5,31	R\$ 6,74	R\$ 1.033,85
14.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	23,00	R\$ 5,77	R\$ 7,33	R\$ 168,59
14.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	28,00	R\$ 6,80	R\$ 8,64	R\$ 241,92
14.4	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	7,00	R\$ 280,08	R\$ 355,70	R\$ 2.489,90

15.0 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								61.199,06
15.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	3,00	R\$ 1.018,66	R\$ 1.293,70	R\$ 3.881,10
15.2	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	R\$ 1.267,86	R\$ 1.610,18	R\$ 1.610,18
15.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	5,00	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 251,95
15.4	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,00	R\$ 18,60	R\$ 23,62	R\$ 23,62
15.5	11470	ORSE	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	un	1,00	R\$ 4,20	R\$ 5,33	R\$ 5,33
15.6	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	2,00	R\$ 68,81	R\$ 87,39	R\$ 174,78
15.7	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	R\$ 706,52	R\$ 897,28	R\$ 897,28
15.8	14649	ORSE	Módulo roteador endereçável, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR	un	2,00	R\$ 390,00	R\$ 495,30	R\$ 990,60
15.9	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	m	1.268,50	R\$ 13,86	R\$ 17,60	R\$ 22.325,60
15.10	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	m	341,00	R\$ 12,64	R\$ 16,05	R\$ 5.473,05
CABOS DE CONEXÃO								
15.11	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	un	28,00	R\$ 19,96	R\$ 25,35	R\$ 709,80
TOMADAS								
15.12	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	28,00	R\$ 48,34	R\$ 61,39	R\$ 1.718,92
15.13	3886	ORSE	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	un	14,00	R\$ 12,15	R\$ 15,43	R\$ 216,02
15.14	C4024	SEINFRA	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	un	1,00	R\$ 6.690,00	R\$ 8.496,30	R\$ 8.496,30
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
15.15	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	5,00	R\$ 280,08	R\$ 355,70	R\$ 1.778,50
15.16	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	41,00	R\$ 28,89	R\$ 36,69	R\$ 1.504,29
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
15.17	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,30	R\$ 11,82	R\$ 15,01	R\$ 19,51
15.18	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	119,30	R\$ 9,15	R\$ 11,62	R\$ 1.386,27
15.19	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	m	50,40	R\$ 34,11	R\$ 43,32	R\$ 2.183,33
15.20	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	m	4,10	R\$ 42,93	R\$ 54,52	R\$ 223,53
15.21	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	m	22,00	R\$ 71,58	R\$ 90,91	R\$ 2.000,02
15.22	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	m	77,74	R\$ 53,98	R\$ 68,55	R\$ 5.329,08

16.0 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
16.1	8600	ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	R\$ 1.898,17	R\$ 2.410,68	R\$ 2.410,68
16.2	10925	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	m	2,85	R\$ 260,73	R\$ 331,13	R\$ 943,72



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: BAIRRO SÃO RAIMUNDO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: GRANJA-CE

BDI: 27,00%

DATA BASE: SINAPI 09/2024-DESONERADA / SEINFRA 028.1 - DESONERADA

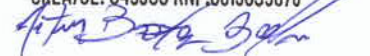
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
16.3	9314	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	R\$ 446,82	R\$ 567,46	R\$ 567,46
16.4	C1477	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	2,00	R\$ 257,06	R\$ 326,47	R\$ 652,94
<b>17.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>55.775,17</b>
17.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	3,00	R\$ 143,31	R\$ 182,00	R\$ 546,00
17.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	42,00	R\$ 11,86	R\$ 15,06	R\$ 632,52
17.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	un	12,00	R\$ 12,18	R\$ 15,47	R\$ 185,64
17.4	95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	cj	24,00	R\$ 21,01	R\$ 26,68	R\$ 640,32
17.5	6498	ORSE	Presilha 1/2"	un	24,00	R\$ 3,58	R\$ 4,55	R\$ 109,20
17.6	I8526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	un	1,00	R\$ 260,15	R\$ 330,39	R\$ 330,39
17.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	39,00	R\$ 79,55	R\$ 101,03	R\$ 3.940,17
17.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	13,00	R\$ 76,88	R\$ 97,64	R\$ 1.269,32
17.9	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	m	5,00	R\$ 23,88	R\$ 30,33	R\$ 151,65
17.10	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	m	330,00	R\$ 44,69	R\$ 56,76	R\$ 18.730,80
17.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	260,00	R\$ 86,44	R\$ 109,78	R\$ 28.542,80
17.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	4,00	R\$ 50,53	R\$ 64,17	R\$ 256,68
17.13	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	un	12,00	R\$ 28,85	R\$ 36,64	R\$ 439,68
<b>18.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAIS</b>					<b>78.221,23</b>
18.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.236,90	R\$ 5.236,90
18.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	48,53	R\$ 411,72	R\$ 522,88	R\$ 25.375,37
18.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	56,28	R\$ 299,49	R\$ 380,35	R\$ 21.398,49
18.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	48,02	R\$ 175,35	R\$ 222,69	R\$ 10.693,57
18.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m²	7,22	R\$ 188,82	R\$ 239,80	R\$ 1.731,36
18.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m²	3,62	R\$ 188,82	R\$ 239,80	R\$ 868,08
18.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	106,80	R\$ 95,24	R\$ 120,95	R\$ 12.917,46
<b>19.0</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA 30000 L</b>					<b>93.561,41</b>
19.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	4,29	R\$ 11,15	R\$ 14,16	R\$ 60,75
19.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	0,45	R\$ 37,19	R\$ 47,23	R\$ 21,25
19.3	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	12,25	R\$ 361,51	R\$ 459,12	R\$ 5.624,22
19.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,72	R\$ 571,56	R\$ 725,88	R\$ 17.217,87
19.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.372,00	R\$ 12,87	R\$ 16,34	R\$ 38.758,48
19.6	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	172,70	R\$ 91,97	R\$ 116,80	R\$ 20.171,36
19.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	37,02	R\$ 40,18	R\$ 51,03	R\$ 1.889,13
19.8	C1251	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	8,50	R\$ 358,36	R\$ 455,12	R\$ 3.868,52
19.9	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 157,31	R\$ 199,78	R\$ 199,78
19.10	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	12,50	R\$ 60,94	R\$ 77,39	R\$ 967,38
19.11	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 324,91	R\$ 412,64	R\$ 412,64
19.12	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	9,42	R\$ 365,28	R\$ 463,91	R\$ 4.370,03
<b>20.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.745,37</b>
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1.510,23	R\$ 1,95	R\$ 2,48	R\$ 3.745,37
<b>VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI</b>								<b>2.888.130,28</b>

**Artur Bastos Bandeira**

Engenheiro Civil / Mat.100119

CREA/CE: 345933 RNP:0619035676





OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA OBRAS DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 - PADRÃO FNDE  
 ENDEREÇO: BARRIO SÃO RAMALHO  
 MUNICÍPIO: GRAMA-CE  
 BDI: 27,00%  
 DATA: 13/01/2025

DATA BASE: SINAPI 11/2024-DESONERADA / SINAPI 028.1 - DESONERADA / ORSE 11/2024

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS																							
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300														
1.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100%	R\$ 15.098,80	20%	R\$ 3.019,32	20%	R\$ 6.038,64	20%	R\$ 9.057,96	20%	R\$ 12.077,28	20%	R\$ 15.096,60	20%	R\$ 18.115,92	20%	R\$ 21.135,24	20%	R\$ 24.154,56	20%	R\$ 27.173,88	20%	R\$ 30.193,20	100%	R\$ 15.098,80		
2.0	ESQUADRIAS	100%	R\$ 350.853,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	100%	R\$ 535.410,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	REVESTIMENTOS INTERIORS E EXTERIORS	100%	R\$ 238.883,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0	SISTEMAS DE PISOS INTERIORS E EXTERIORS (PAVIMENTAÇÃO)	100%	R\$ 452.342,78	10%	45.234,28	20%	90.468,56	30%	135.702,84	40%	180.937,12	50%	226.171,40	60%	271.405,68	70%	316.640,00	80%	361.874,32	90%	407.108,60	100%	452.342,78	100%	R\$ 452.342,78		
6.0	PINTURA	100%	R\$ 108.786,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	100%	R\$ 57.000,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100%	R\$ 34.029,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100%	R\$ 69.072,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.0	LOIÇAS E METAIS	100%	R\$ 108.491,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.0	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	100%	R\$ 5.284,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100%	R\$ 57.000,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100%	R\$ 261.437,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100%	R\$ 9.934,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100%	R\$ 4.199,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100%	R\$ 4.574,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%	R\$ 55.775,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.0	CAIXA D'ÁGUA 30000 L	100%	R\$ 78.221,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.0	SERVIÇOS FINAIS	100%	R\$ 50.591,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20.0	TOTAL GERAL CBIDI DE 27%	100%	R\$ 3.745,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL AGUINUADO R\$	100,00	R\$ 2.888.320,28	1,07	48.263,00	3,24	93.487,28	11,02	139.730,76	20,66	209.000,72	29,66	288.271,28	39,31	377.542,84	49,84	467.014,40	59,88	556.285,96	69,87	645.551,52	79,87	734.818,08	89,87	824.083,64	100,00	R\$ 2.888.320,28

**Artur Bastos Bandeira**  
 Engenheiro Civil / Mat. 100119  
 CREA/CE: 345933 RNP-0619035678  
*Artur Bastos Bandeira*



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251567993

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ARTUR BASTOS BANDEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619035676

Registro: 345933CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: GRANJA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Nº: SEM NÚMERO

CEP: 62430000

ART Vinculada: CE20231289696

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

Complemento:

Cidade: GRANJA

Data de Início: 10/01/2025

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 10/01/2027

Código: Não Especificado

Nº: SEM NÚMERO

CEP: 62430000

Coordenadas Geográficas: -3.119976, -40.826435

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > COMPUTAÇÃO > REDES DE DADOS > #14.4.1 - DE REDES DE DADOS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TELECOMUNICAÇÕES > EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES > #15.9.5 - DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 638a6  
Impresso em: 10/01/2025 às 18:57:44 por: , ip: 170.82.101.105

www.crea.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br

Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251567993**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > COMPUTAÇÃO > REDES DE DADOS > #14.4.1 - DE REDES DE DADOS	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > TELECOMUNICAÇÕES > EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES > #15.9.5 - DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	3,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	3,00	un

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

**5. Observações**

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, NOS BAIROS SÃO FRANCISCO, SÃO RAIMUNDO E LAGOA GRANDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Artur Bastos Bandeira*

ARTUR BASTOS BANDEIRA - CPF: 062.466.143-10

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

*Francisco Bandeira do Rego*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CNPJ: 07.827.165/0001-80

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **10/01/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217622489**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 638a6  
 Impresso em: 10/01/2025 às 18:57:44 por: , ip: 170.82.101.105



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura  
**Granja**  
 Cuidando da nossa gente



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,14						5,14	
TOTAL							5,14	
1.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	22,63						22,63	
TOTAL							22,63	
2.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	10,00						10,00	
TOTAL							10,00	
2.2	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,00						5,00	
TOTAL							5,00	
2.3	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
2.4	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,00						6,00	
TOTAL							6,00	
2.5	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	10,00						10,00	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	
2.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	16,00						16,00	
<b>TOTAL</b>							<b>16,00</b>	
2.7	Chapa de alumínio 1mm - dim 2X1m							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	11,20						11,20	
<b>TOTAL</b>							<b>11,20</b>	
2.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	51,00						51,00	
<b>TOTAL</b>							<b>51,00</b>	
2.9	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,31						2,31	
<b>TOTAL</b>							<b>2,31</b>	
2.10	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,68						1,68	
<b>TOTAL</b>							<b>1,68</b>	
2.11	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,72						6,72	
<b>TOTAL</b>							<b>6,72</b>	

1

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.12	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	113,40						113,40	
TOTAL							113,40	
2.13	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,04						5,04	
TOTAL							5,04	
2.14	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,44						4,44	
TOTAL							4,44	
2.15	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	5,25						5,25	
TOTAL							5,25	
2.16	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
2.17	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	1,00						1,00	
TOTAL							1,00	
2.18	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>

*(Handwritten mark)*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,75				1,75	
TOTAL					1,75	
2.19	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,60				1,60	
TOTAL					1,60	
2.20	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	3,22				3,22	
TOTAL					3,22	
2.21	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,03				2,03	
TOTAL					2,03	
2.22	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,10				2,10	
TOTAL					2,10	
2.23	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,10				2,10	
TOTAL					2,10	
2.24	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	12,60				12,60	
TOTAL					12,60	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.25	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,30						6,30	
TOTAL							6,30	
2.26	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS,							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	18,90						18,90	
TOTAL							18,90	
2.27	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2,10						2,10	
TOTAL							2,10	
2.28	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	6,30						6,30	
TOTAL							6,30	
2.29	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	8,40						8,40	
TOTAL							8,40	
2.30	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	12,60						12,60	
TOTAL							12,60	
2.31	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	33,60						33,60	
TOTAL							33,60	

①

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.32	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	16,80						16,80	
TOTAL							16,80	
2.33	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	20,25						20,25	
TOTAL							20,25	
2.34	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	10,70						10,70	
TOTAL							10,70	
2.35	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	11,40						11,40	
TOTAL							11,40	
2.36	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	21,28						21,28	
TOTAL							21,28	
2.37	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	50,22						50,22	
TOTAL							50,22	
2.38	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	8,31						8,31	
TOTAL							8,31	
2.39	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	145,20						145,20	
TOTAL							145,20	
2.40	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	13,50							13,50	
<b>TOTAL</b>								13,50	
<b>3.1</b>	<b>ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m</b>								<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1426,85							1426,85	
<b>TOTAL</b>								1426,85	
<b>3.2</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>								<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	1283,33							1283,33	
<b>TOTAL</b>								1283,33	
<b>3.3</b>	<b>CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO</b>								<b>m</b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	83,25							83,25	
<b>TOTAL</b>								83,25	
<b>3.4</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL</b>								<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	186,15							186,15	
<b>TOTAL</b>								186,15	
<b>3.5</b>	<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>								<b>m</b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	258,90							258,90	
<b>TOTAL</b>								258,90	
<b>3.6</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS</b>								<b>m</b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	258,20							258,20	
<b>TOTAL</b>								258,20	
<b>4.1</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE</b>								<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	629,61							629,61	
<b>TOTAL</b>								629,61	
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES</b>								<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG			TOTAL	
	9,21							9,21	
<b>TOTAL</b>								9,21	

*(Handwritten mark)*



OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	7,49					7,49	
TOTAL						7,49	
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	15,17					15,17	
TOTAL						15,17	
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	136,50					136,50	
TOTAL						136,50	
4.6	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA						m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	191,30					191,30	
TOTAL						191,30	
4.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	498,03					498,03	
TOTAL						498,03	
4.8	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	738,27					738,27	
TOTAL						738,27	
5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1159,70					1159,70	
TOTAL						1159,70	
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO						m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1159,70					1159,70	
TOTAL						1159,70	
5.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA						m <sup>2</sup>

*(Handwritten mark)*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	386,12				386,12	
<b>TOTAL</b>					<b>386,12</b>	
<b>5.4</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	23,72				23,72	
<b>TOTAL</b>					<b>23,72</b>	
<b>5.5</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	226,97				226,97	
<b>TOTAL</b>					<b>226,97</b>	
<b>5.6</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	355,53				355,53	
<b>TOTAL</b>					<b>355,53</b>	
<b>5.7</b>	<b>PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	394,33				394,33	
<b>TOTAL</b>					<b>394,33</b>	
<b>5.8</b>	<b>PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	27,90				27,90	
<b>TOTAL</b>					<b>27,90</b>	
<b>5.9</b>	<b>PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	22,68				22,68	
<b>TOTAL</b>					<b>22,68</b>	
<b>5.10</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>					<b>m</b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	90,00				90,00	
<b>TOTAL</b>					<b>90,00</b>	
<b>5.11</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm</b>					<b>m</b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,77				1,77	
<b>TOTAL</b>					<b>1,77</b>	
<b>5.12</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>0,00</b>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	0,00				0,00	
<b>TOTAL</b>					<b>0,00</b>	
<b>5.13</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022</b>					<b>m<sup>2</sup></b>

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



Prefeitura  
**Granja**  
 Cuidando da nossa gente



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	345,98				345,98	
<b>TOTAL</b>					<b>345,98</b>	
5.14	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	28,22				28,22	
<b>TOTAL</b>					<b>28,22</b>	
5.14	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	28,22				28,22	
<b>TOTAL</b>					<b>28,22</b>	
5.15	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	67,22				67,22	
<b>TOTAL</b>					<b>67,22</b>	
5.16	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	13,50				13,50	
<b>TOTAL</b>					<b>13,50</b>	
5.17	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					m
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	23,10				23,10	
<b>TOTAL</b>					<b>23,10</b>	
5.18	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)					m <sup>3</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	7,60				7,60	
<b>TOTAL</b>					<b>7,60</b>	
5.19	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024					m <sup>2</sup>
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	368,56				368,56	
<b>TOTAL</b>					<b>368,56</b>	

*(Handwritten mark)*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2028,45						2028,45	
TOTAL							2028,45	
6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	2715,32						2715,32	
TOTAL							2715,32	
6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	498,03						498,03	
TOTAL							498,03	
6.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	107,10						107,10	
TOTAL							107,10	
6.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	19,13						19,13	
TOTAL							19,13	
6.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021							m <sup>2</sup>
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	172,17						172,17	
TOTAL							172,17	
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	36,78						36,78	
TOTAL							36,78	
7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	275,11						275,11	
TOTAL							275,11	

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	16,43						16,43	
TOTAL							16,43	
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	115,77						115,77	
TOTAL							115,77	
7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	42,95						42,95	
TOTAL							42,95	
7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	50,33						50,33	
TOTAL							50,33	
7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	94,74						94,74	
TOTAL							94,74	
7.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							m
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	46,40						46,40	
TOTAL							46,40	
7.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	
7.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM							un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL	
	4,00						4,00	
TOTAL							4,00	

*P*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - PADRÃO  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
7.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	1,00						1,00
TOTAL							1,00
7.12	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 110mm x 4"						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	4,00						4,00
TOTAL							4,00
7.13	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						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	3,00						3,00
TOTAL							3,00
7.14	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						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	81,00						81,00
TOTAL							81,00
7.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	2,00						2,00
TOTAL							2,00
7.16	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						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	36,00						36,00
TOTAL							36,00
7.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						un
	QUANT.		ALT	COMP	LARG		TOTAL
	16,00						16,00
TOTAL							16,00
7.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						un

*(Handwritten signature)*

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1  
 ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO  
 MUNICÍPIO: GRANJA-CE  
 DATA: 13/01/2025



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	4,00				4,00	
<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	
7.19	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					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	4,00				4,00	
<b>TOTAL</b>					<b>4,00</b>	
7.20	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	1,00				1,00	
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>	
7.21	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	24,00				24,00	
<b>TOTAL</b>					<b>24,00</b>	
7.22	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	3,00				3,00	
<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>	
7.23	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	7,00				7,00	
<b>TOTAL</b>					<b>7,00</b>	
7.24	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,00				2,00	
<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
7.25	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	30,00				30,00	
<b>TOTAL</b>					<b>30,00</b>	
7.26	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	2,00				2,00	
<b>TOTAL</b>					<b>2,00</b>	
7.27	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)					un
	QUANT.	ALT	COMP	LARG	TOTAL	
	5,00				5,00	
<b>TOTAL</b>					<b>5,00</b>	
7.28	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)					un

20