



Obra
Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	COMPRIMENTO DE 5 M DE COMPRIMENTO POR 2 M DE ALTURA		
1.2	012031	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1	PONTO DE AGUA		
1.3	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	UN	1	PONTO DE ENERGIA		
1.4	022144	SBC	DEMOLICAO LAJE DE FORRO CONCRETO ARMADO ELEVADA-MEIO MANUAL	m²	150	DEMOLICAÇÃO DE AREA DE LAJE CONDENADA		
1.5	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	9	CONFORME CRONOGRAMA		
1.6	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2800	AREA DE LIMPEZA DE TERRENO 2800M2		
1.7	CP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA LOCAL	MÊS	9	CONFORME CRONOGRAMA		
2			MURO DE FECHAMENTO COM GRADIL FRONTAL					
2.1	102284	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	36,34	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO MURO DOS POSTES 36,34 M²		
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	44	AREA DE FUNDO DE VALA A SER APILOADA		
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	29,19	REATERRO DO PILAR		
2.4	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	m²	396	PERIMENTO DE 180 M DE TERRENO X ALTURA DE 2,20 M		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
2.5	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	40	FRENTE DO TERRENO 40 M		
2.6	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	12,18	DOIS PORTÕES DE 3 M X 2,03 M DE ALTURA		
3			SUPERESTRUTURA					
3.1			PILARES					
3.1.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	196,395	VOLUME DO ESTRUTURAL SENDO 50% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	529,47	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 50% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,26	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 50% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.1.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,215	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 50% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	10,94	VOLUME DO ESTRUTURAL SENDO 50% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.1.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,94	VOLUME DO ESTRUTURAL SENDO 50% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
3.2			VIGAS SUPERIORES					
3.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	394,65	VOLUME DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,122	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,254	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	663,336	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.2.5	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,918	PESO DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	23,352	VOLUME DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.2.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	23,352	VOLUME DO ESTRUTURAL SENDO 40% EXECUTADO SOMENTE ESTE VOLUME A EXECUTAR		
3.3			LAJE					
3.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	958,52	AREA DE LAJE A SER EXECUTADA		

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia	SINAPI - 09/2025 - Tocantins SBC - 11/2025 - Tocantins ORSE - 09/2025 - Sergipe	25,0%	Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
4.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	46,31	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
4.2	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	814,685	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
4.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	14,67	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
4.4	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	504	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
4.5	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	37,26	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
4.6	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,52	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
4.7	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	411,55	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
5			ESQUADRIAS					
5.1			PORTAS					
5.1.1	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	10	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.1.2	MERCADO	Próprio	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	18	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.1.3	MERCADO	Próprio	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	17	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.1.4	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,44	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.1.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,32	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.1.7	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	6,72	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.2			JANELAS					
5.2.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	115,88	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
5.2.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	40,4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
6			SISTEMAS DE COBERTURA					
6.1	92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	905,61	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.2	94447	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1233,17	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.3	94444	SINAPI	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	m²	16,94	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.4	94224	SINAPI	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	150,41	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.5	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	274,85	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.6	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	11,6	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	126,87	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
6.8	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	243,16	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
7			CALHA DE DRENAGEM					
7.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,5	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	3848,03	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	930,54	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3848,03	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2337,21	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	930,54	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	924,2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	586,63	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
8.8	101739	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	296,6	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1057,82	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.2	170182	SBC	PISO ALTA RESISTENCIA TIPO GRANITINA OU SIMILAR	m²	215,74	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.3	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	589,95	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.4	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	181,23	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.5	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	70,9	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	14,85	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	31,59	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.1.8	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	41,2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	9,41	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
9.2.2	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	313,77	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.3	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	18,7	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.4	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	250,28	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.5	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	25,2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.6	3267	ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x0,40 m)	m	102	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,98	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.8	84194	SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	3,6	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.9	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	40	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.10	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	48,4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
9.2.11	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	874,95	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10			PINTURA					
10.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2337,21	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	930,54	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2429,83	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	930,54	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	178,92	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.6	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30,74	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.7	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	92,96	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	823,1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.9	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	67	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.10	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	10,12	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	67	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
10.12	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	67	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.1	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.2	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.3	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
11.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2. 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.6	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.7	73664	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.9	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1. 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.10	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	222	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.11	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.12	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.13	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.14	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.15	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.16	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1. 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.17	74058/001	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.18	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	14	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
11.19	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
11.20	73835/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	2	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.21	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.22	73976/005	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.23	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,7	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.24	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.25	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,3	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.26	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.27	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.28	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
11.29	5959	ORSE	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	un	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.1	73816/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	150	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
12.2	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	186	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		
12.3	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	CONFORME PROJETO HIDRAULICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
12.4	83652	SINAPI	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	54	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.5	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	14	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.6	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.7	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.8	83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.9	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.10	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.11	73963/005	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.12	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.13	84043	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	127,02	CONFORME PROJETO HIDRAULICO
12.14	053001	SBC	CAIXA EM ALVENARIA 40x40 TAMPO FERRO FUNDIDO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRAULICO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.2	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	18	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.3	72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	5	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.5	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	7	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.6	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	228	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.7	74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	198	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.8	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.9	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.10	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.11	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	2	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.12	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.13	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.14	73963/005	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	4	CONFORME PROJETO SANITARIO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
13.15	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	CONFORME PROJETO SANITARIO		
13.16	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	CONFORME PROJETO SANITARIO		
14			LOUÇAS E METAIS					
14.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.4	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.6	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	21	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.7	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
14.8	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
14.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.11	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.12	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.13	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.14	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.16	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	13	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.17	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	13	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
14.18	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	052072	SBC	TUBO GALVANIZADO 3/4"	M	18	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
15.2	056263	SBC	CASA DE GAS P/2 CILINDROS GLP 45 KG,EM ACO GALV EXCL COMPAPT	UN	2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
15.3	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	18	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
15.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
15.5	00011756/SINAPI	ORSE	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	un	3	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
15.6	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
15.7	9848	ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	2	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		
16.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		
16.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		
16.4	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	7	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		
16.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
16.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.7	72658	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.8	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.9	72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.10	72615	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.11	72658	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.12	72660	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.13	72656	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.14	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.15	72673	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.16	72675	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.17	72665	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.18	73796/005	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.19	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia	SINAPI - 09/2025 - Tocantins SBC - 11/2025 - Tocantins ORSE - 09/2025 - Sergipe	25,0%	Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
16.20	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2. 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.21	73870/006	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.22	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.23	83492	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.24	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.25	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.26	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.27	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.28	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.29	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.30	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.31	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.32	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.33	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
16.34	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.35	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.36	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.37	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.38	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.39	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.40	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.41	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.42	72657	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.43	052577	SBC	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.44	067229	SBC	ABRACADEIRA GALVANIZADA PARA TUBOS DE 3/4"	UN	8	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.45	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	27	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.46	055351	SBC	ABRIGO DE INCENDIO 90x120x17cm EMBUTIR P/4 MANGUEIRAS COMPL.	UN	2	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.47	077600	SBC	MOTOBOMBA CENTRIF.MULTI-ESTAGIO 2CV TRIF.ECM-200T ELETROPLAS	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO
16.48	058141	SBC	CAIXA PASSAGEM 50x50x40cm EM BL CONC C/TAMPA,INCL ESCAV/REAT	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia	SINAPI - 09/2025 - Tocantins SBC - 11/2025 - Tocantins ORSE - 09/2025 - Sergipe	25,0%	Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
16.49	067614	SBC	SISTEMA ALARME-BOTAO DE EMERGENCIA COM TRAVA	UN	1	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		
16.50	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	3	CONFORME PROJETO DE COMBATE A INCENDIO		
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.1	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.3	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.4	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.5	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.6	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

**SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe**

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
17.7	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.8	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.9	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.10	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.11	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.12	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.13	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.14	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.15	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.16	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.17	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.18	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

**SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe**

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
17.19	8003	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C, 5KA	un	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.20	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.21	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	un	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.22	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	516	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.23	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1056	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.24	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.25	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.26	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.27	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.28	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.29	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.30	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4800	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.31	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.32	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.33	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	CONFORME PROJETO ELETRICO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA
17.34	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.35	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.36	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.37	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.38	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.39	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.40	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.41	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.42	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.43	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.44	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.45	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	6	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.46	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6	CONFORME PROJETO ELETRICO
17.47	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2	CONFORME PROJETO ELETRICO

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
17.48	74041/001	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	26	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.49	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292	CONFORME PROJETO ELETRICO		
17.50	83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	165	CONFORME PROJETO ELETRICO		
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
19.1	73768/013	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	110	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.3	86178	Próprio	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.5	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.6	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.7	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	24	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.8	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.9	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
19.10	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	CONFORME PROJETO ELETRICO		
19.11	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	59	CONFORME PROJETO ELETRICO		
20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
	13373	ORSE	Fornecimento e instalação de exaustor axial 50cm, 127/220V, 6550 m³/h da Venti-Delta ou similar	un	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
	13955	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 16.6, tipo parede, com filtrosinerCIAS, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=2000 x Prof=1200 x alt=450mm. Inclusive motor.	un	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
	73216	<u>SBC</u>	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	2,75	CONFORME PROJETO ELETRICO		
	73216	<u>SBC</u>	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	2	CONFORME PROJETO ELETRICO		
	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral inclusive disjuntores de 40A.	un	1	CONFORME PROJETO ELETRICO		
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
21.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		
21.2	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		
21.3	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		
21.4	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		
21.5	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	380	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		
21.6	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
21.7	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	CONFORME PROJETO <u>SPDA</u>		
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
22.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	49,69	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	23,97	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	65,05	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,39	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,52	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114,6	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.8	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,4	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
22.9	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	7,97	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23			CAXA DE AGUA COM BASE					
23.1			BASE DA CAIXA TIPO TAÇA					
23.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,44	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.1.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	29,01	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	10,87	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia	SINAPI - 09/2025 - Tocantins SBC - 11/2025 - Tocantins ORSE - 09/2025 - Sergipe	25,0%	Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
23.1.4	11266	ORSE	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de10%) / dobra / colocação. - Rev 01	kg	50,27	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.1.5	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	53,27	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,01	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.1.7	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,01	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.2			CAIXA TIPO TAÇA					
23.2.1	12829	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	un	3	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

Obra

Conclusão da CRECHE TIPO B no setor São Jose II em Formoso do Araguaia

Bancos

SINAPI - 09/2025 -
Tocantins
SBC - 11/2025 - Tocantins
ORSE - 09/2025 - Sergipe

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Onerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIA		
23.2.2	1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	8,7	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.2.3	1213	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	m	7	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.2.4	1219	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3" Rev. 01 - 10/2022	m	4,3	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.2.5	1468	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
23.2.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1323,58	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO		

segunda-feira, 1 de dezembro de 2025

PETERSON DIAS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 317.167/D-TO