

LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022

ORGÃO INTERESSADO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE/MA

OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA
EXECUÇÃO DA CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA
- RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES -
SENADOR LA ROCQUE/MA.**



OFICIO Nº 035/2022

SENADOR LA ROCQUE - MA, 03 DE OUTUBRO DE 2022.

Em atenção ao disposto no Art. 38, caput da Lei Federal n.º 8.666/93, requer de Vossa Excelência, que determine a abertura do Processo Licitatório, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA.**

O valor estimado para as obras e serviços do objeto a ser licitado é de aproximadamente R\$: 2.723.757,77 (Dois Milhões e Setecentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Sete Reais e Setenta e Sete Centavos).

As despesas decorrentes da execução do objeto da presente Licitação, correrão à fonte de recursos através da 12.365.0401.2.060 – Manutenção da Educação Infantil – Creche – Fundeb 30%.; Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e instalações; fonte de recurso; 154000000 – Transferências do FUNDEB - Impostos 30%; constantes no orçamento do exercício financeiro de 2022.

O prazo para a entrega do objeto 240 (duzentos e quarenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

Atenciosamente,



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E LAZER
Francisquinha Menes da Silva Miranda,
CPF. Nº 440.354.621-87
SENADOR LA ROCQUE/MA.

Exmo.Sr.
Bartolomeu Gomes Alves
Prefeito Municipal
Nesta

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 08/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.112,14	0,59 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	532,28	873,86	6.738,60	0,25 %
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	0	1.002,87	1.269,63	0,00	0,00 %
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	0	1.308,20	1.656,18	0,00	0,00 %
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	0	206,00	260,79	0,00	0,00 %
1.5	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m³	0	427,45	541,15	0,00	0,00 %
1.6	74077/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	0	11,15	14,11	0,00	0,00 %
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM A PERCUSSÃO / RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	7	54,52	69,02	483,14	0,02 %
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80	61,80	76,23	6.258,40	0,23 %
1.9	73822/002	SINAPI	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2800	0,75	0,94	2.632,00	0,10 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES					725,46	0,03 %
2.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m²	0	49,52	62,69	0,00	0,00 %
2.2	C2784	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0	41,20	52,15	0,00	0,00 %
2.3	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m³	0	21,22	26,86	0,00	0,00 %
2.4	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	m³	0	58,60	71,65	0,00	0,00 %
2.6	C2784	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0	41,20	52,15	0,00	0,00 %
2.6	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m³	0	21,22	26,86	0,00	0,00 %
2.7	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	m³	0	58,60	71,65	0,00	0,00 %
2.8	C2784	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	5,78	41,20	52,15	301,42	0,01 %
2.9	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m³	12,98	21,22	26,86	348,10	0,01 %
2.10	53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	m³	1,06	58,60	71,65	75,94	0,00 %
3			FUNDACOES					68.397,51	2,51 %
3.1	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMACAO.	M	0	45,35	57,41	0,00	0,00 %
3.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0	21,04	26,63	0,00	0,00 %
3.3	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	0	53,83	68,14	0,00	0,00 %
3.4	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0	14,94	18,91	0,00	0,00 %
3.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0	8,02	10,15	0,00	0,00 %
3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	574,21	726,94	0,00	0,00 %
3.7	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	0	53,83	68,14	0,00	0,00 %
3.8	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0	14,94	18,91	0,00	0,00 %
3.9	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0	8,02	10,15	0,00	0,00 %
3.10	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	574,21	726,94	0,00	0,00 %
3.11	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	31,88	21,04	26,63	843,63	0,03 %
3.12	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	295,16	53,83	68,14	20.112,20	0,74 %
3.13	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	855,27	14,94	18,91	12.381,15	0,45 %
3.14	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	438,82	8,02	10,15	4.464,17	0,16 %
3.15	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	20,51	574,21	726,94	14.909,53	0,55 %
3.16	72819	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa	M	77	99,83	125,38	9.731,26	0,36 %
3.17	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	10,87	21,04	26,63	289,48	0,01 %
3.18	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	29,01	53,83	68,14	1.976,74	0,07 %
3.19	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	50,27	14,94	18,91	950,60	0,03 %
3.20	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	53,27	8,02	10,15	540,69	0,02 %

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 03/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.21	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,01	574,21	726,94	2.188,08	0,08 %
4			SUPERESTRUTURA					48.481,76	1,78 %
4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	0	44,44	56,26	0,00	0,00 %
4.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	14,94	18,91	0,00	0,00 %
4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	8,02	10,15	0,00	0,00 %
4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	574,21	726,94	0,00	0,00 %
4.5	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	0	44,44	56,26	0,00	0,00 %
4.6	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	14,94	18,91	0,00	0,00 %
4.7	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	8,02	10,15	0,00	0,00 %
4.8	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	574,21	726,94	0,00	0,00 %
4.9	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	0	78,63	99,54	0,00	0,00 %
4.10	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	14,94	18,91	0,00	0,00 %
4.11	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	8,02	10,15	0,00	0,00 %
4.12	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	574,21	726,94	0,00	0,00 %
4.13	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECANICO), ACO CA-60 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	307	27,68	35,04	10.757,28	0,39 %
4.14	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	234,83	44,44	56,26	13.211,53	0,49 %
4.15	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	878	14,94	18,91	12.820,98	0,47 %
4.16	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	306,09	8,02	10,15	3.108,81	0,11 %
4.17	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	11,81	574,21	726,94	8.585,16	0,32 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					73.930,34	2,71 %
5.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	46,31	141,09	178,61	8.271,42	0,30 %
5.2	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	0	54,31	68,75	0,00	0,00 %
5.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	0	85,10	107,73	0,00	0,00 %
5.4	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MAGICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	0	19,08	24,15	0,00	0,00 %
5.5	73909/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	37,28	280,76	355,44	13.243,69	0,49 %
5.6	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,52	448,10	567,29	24.121,17	0,89 %
5.7	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X18CM (ESPESURA 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	54,31	68,75	28.294,06	1,04 %
8			ESQUADRIAS					227.234,44	8,34 %
6.1	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	754,81	955,58	8.555,80	0,35 %
6.2	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	17	764,81	955,58	16.244,86	0,60 %
6.3	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	4	754,81	955,58	3.822,32	0,14 %

Logo of the Municipality of Senador La Rocque

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 327 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPQS - 03/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	663,67	840,20	1.680,40	0,06 %
6.5	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEIS	UN	3	1.417,49	1.794,54	5.383,62	0,20 %
6.6	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	9	404,44	512,02	4.608,18	0,17 %
6.7	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	6	404,44	512,02	3.072,12	0,11 %
6.8	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2	480,72	608,59	1.217,18	0,04 %
6.9	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE	UN	30	182,44	230,96	6.928,80	0,25 %
6.10	74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE	UN	6	129,86	164,40	988,40	0,04 %
6.11	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAÇÃO	m²	8,4	455,06	576,10	4.839,24	0,18 %
6.12	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAÇÃO	m²	2,52	455,06	576,10	1.451,77	0,05 %
6.13	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2	1.813,76	2.296,22	4.592,44	0,17 %
6.14	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	3,24	301,03	381,10	1.234,76	0,05 %
6.15	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	3,24	304,24	385,16	1.247,91	0,05 %
6.16	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	2,88	301,03	381,10	1.097,56	0,04 %
6.17	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	16,2	301,03	381,10	6.173,82	0,23 %
6.18	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	10,08	304,24	385,16	3.882,41	0,14 %
6.19	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	7,2	304,24	385,16	2.773,15	0,10 %
6.20	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m²	6,48	301,03	381,10	2.469,52	0,09 %
6.21	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	5,76	304,24	385,16	2.218,52	0,08 %
6.22	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	7,2	304,24	385,16	2.773,15	0,10 %
6.23	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	15,36	304,24	385,16	5.916,05	0,22 %
6.24	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	28,8	304,24	385,16	11.092,60	0,41 %
6.25	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	5,76	304,24	385,16	2.218,52	0,08 %
6.26	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	1,80	304,24	385,16	727,95	0,03 %
6.27	2180	ORSE	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas)	m²	12,24	2,32	2,93	35,86	0,00 %
6.28	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	100,68	235,51	298,15	30.017,74	1,10 %
6.29	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	11,52	326,64	413,52	4.783,75	0,17 %
6.30	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	17,48	632,79	801,11	14.003,40	0,51 %
6.31	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	15,32	375,74	475,68	7.287,41	0,27 %
6.32	74238/002	SINAPI	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	5,13	929,87	1.177,21	6.039,08	0,22 %
6.33	74238/002	SINAPI	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,5	929,87	1.177,21	12.360,70	0,45 %
6.34	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	17,52	536,78	679,56	11.905,89	0,44 %
6.35	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	6,45	557,64	705,97	4.553,50	0,17 %
6.36	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	6,88	557,64	705,97	4.857,07	0,18 %
6.37	73737/003	SINAPI	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	33,8	542,20	686,42	23.200,99	0,85 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					278.919,18	10,24 %
7.1	73931/003	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	905,61	37,96	48,05	43.514,56	1,60 %
7.2	73938/004	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	1233,07	82,85	104,88	129.324,38	4,75 %

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORBE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 26,60%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3	84047	SINAPI	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	m²	16,94	978,05	1.239,47	20.995,62	0,77 %
7.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHAOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,41	23,49	29,73	4.471,68	0,18 %
7.5	72110	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	274,85	144,79	183,30	50.380,00	1,85 %
7.6	73888/001	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDACAO	M	11,6	91,75	116,15	1.347,34	0,05 %
7.7	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	126,87	35,76	45,27	5.743,40	0,21 %
7.8	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	243,16	38,80	49,12	11.944,01	0,44 %
7.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1233,17	2,28	2,88	3.551,52	0,13 %
7.10	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1233,17	4,90	6,20	7.645,65	0,28 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					29.904,57	1,10 %
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	0	10,72	13,57	0,00	0,00 %
8.2	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTIQUE BETUMINOSO A FRIJO, POR METRO.	M	0	63,64	80,56	0,00	0,00 %
8.3	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	207,76	101,58	128,60	26.717,93	0,98 %
8.4	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	234,83	10,72	13,57	3.186,64	0,12 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					408.496,42	15,00 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3848,03	3,82	4,58	17.623,97	0,65 %
9.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	930,54	11,29	14,29	13.297,41	0,49 %
9.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3848,03	27,39	34,67	133.411,20	4,90 %
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	2337,21	17,17	21,73	50.787,57	1,86 %
9.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	930,54	27,39	34,67	32.261,82	1,18 %
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	924,2	64,82	82,06	75.639,85	2,78 %
9.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	586,63	59,42	75,22	44.126,30	1,62 %
9.8	73888/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	296,6	23,55	29,81	8.841,64	0,32 %
9.9	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	823,1	3,82	4,58	3.769,79	0,14 %
9.10	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	823,1	27,39	34,67	28.536,87	1,05 %
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					397.227,92	14,88 %
10.1	74000/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	m²	1057,82	51,12	64,71	68.451,53	2,51 %
10.2	87627	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	1057,82	41,60	52,66	55.704,80	2,05 %
10.3	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	215,74	125,17	158,46	34.186,16	1,26 %
10.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	589,95	54,75	69,31	40.889,43	1,50 %
10.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	181,23	100,80	127,61	23.128,76	0,85 %
10.6	72185	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	70,9	98,57	124,78	8.846,90	0,32 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOGES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPQS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.7	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	14,85	185,96	235,42	3.495,96	0,13 %
10.8	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	31,59	185,96	235,42	7.436,91	0,27 %
10.9	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	41,2	42,57	53,89	2.220,26	0,08 %
10.10	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	9,41	106,72	135,10	1.271,29	0,05 %
10.11	73875	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	313,77	72,32	91,56	28.726,64	1,05 %
10.12	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	18,7	31,93	40,42	755,95	0,03 %
10.13	73764/004	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	m²	250,26	56,73	71,82	17.975,10	0,66 %
10.15	00013255	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPEÇÃO, DIMENSÕES 600 X 600 X 50 MM	UN	25,2	40,82	51,42	1.295,78	0,05 %
10.16	3267	ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	102	537,03	679,87	69.346,74	2,55 %
10.17	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2,18	185,96	235,42	508,50	0,02 %
10.18	C4823	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,98	185,96	235,42	466,13	0,02 %
10.19	84194	SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	3,6	12,34	15,82	56,23	0,00 %
10.20	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X16X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X LARGURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	40	59,64	75,50	3.020,00	0,11 %
10.21	73892	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA	m³	48,4	103,05	130,46	6.314,26	0,23 %
10.22	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	874,95	20,89	26,44	23.133,67	0,85 %
11			PINTURA					138.194,48	5,07 %
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	m²	2337,21	15,06	19,06	44.547,22	1,64 %
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	m²	930,54	11,84	14,98	13.938,48	0,51 %
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2429,83	12,39	15,68	38.099,73	1,40 %
11.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	930,54	9,11	11,53	10.729,12	0,39 %
11.5	74085/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	178,92	22,98	29,09	5.204,78	0,19 %
11.6	74085/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30,74	22,86	28,94	889,61	0,03 %
11.7	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MO).	m²	92,96	21,06	26,66	2.478,31	0,09 %
11.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	823,1	12,39	15,68	12.906,20	0,47 %
11.9	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	67	29,58	37,44	2.508,48	0,09 %
11.10	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	10,12	9,15	11,58	117,18	0,00 %
11.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m²	67	53,61	67,87	4.547,29	0,17 %
11.12	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	67	28,26	33,24	2.227,08	0,08 %
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					50.215,22	1,84 %
12.1	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	52,61	66,60	66,60	0,00 %
12.2	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	102,88	130,24	651,20	0,02 %
12.3	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	122,60	155,21	310,42	0,01 %
12.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	158,80	202,30	202,30	0,01 %
12.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	310,82	393,46	393,49	0,01 %
12.6	74178/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	104,87	132,76	3.053,48	0,11 %
12.7	73664	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	99,87	126,56	1.771,84	0,07 %
12.8	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	123,96	156,93	1.255,44	0,05 %
12.9	73795/010	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	203,66	257,83	257,83	0,01 %
12.10	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222	21,01	26,59	5.902,98	0,22 %
12.11	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54	31,49	39,86	2.152,44	0,08 %
12.12	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	40,77	51,61	1.549,30	0,06 %

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.13	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66	45,75	57,91	3.822,06	0,14 %
12.14	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36	66,97	84,78	3.052,08	0,11 %
12.15	75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54	100,08	126,70	6.841,80	0,25 %
12.16	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	290,95	368,34	5.156,76	0,19 %
12.17	74058/001	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	63,25	80,07	80,07	0,00 %
12.18	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	14	22,98	29,08	407,26	0,01 %
12.19	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m (PARA REGISTRO)	un	2	118,25	147,17	294,34	0,01 %
12.20	2807	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,60m (PARA BOMBA)	un	1	2.202,84	2.788,54	2.788,54	0,10 %
12.21	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	157,41	199,26	199,28	0,01 %
12.22	73835/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	2	1.124,62	1.423,76	2.847,52	0,10 %
12.23	73976/006	SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	140,58	177,97	2.135,64	0,08 %
12.24	73976/005	SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	126,67	160,36	2.886,48	0,11 %
12.25	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,7	45,75	57,91	503,81	0,02 %
12.26	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7	40,77	51,61	361,27	0,01 %
12.27	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,3	66,97	84,78	364,55	0,01 %
12.28	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	122,60	155,21	155,21	0,01 %
12.29	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	310,82	393,49	393,49	0,01 %
12.30	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9	31,49	39,86	358,74	0,01 %
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					81.253,01	2,98 %
13.1	73816/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	150	31,67	40,09	6.013,50	0,22 %
13.2	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186	72,14	91,32	16.985,52	0,62 %
13.3	74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	127,42	161,31	9.678,60	0,36 %
13.4	83652	SINAPI	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 844, D = 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA	M	54	78,49	99,36	5.365,44	0,20 %
13.5	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	14	21,31	26,97	377,58	0,01 %
13.6	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 CONFEÇÃO	UN	4	181,25	229,46	917,84	0,03 %
13.7	8171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4	35,78	45,29	181,16	0,01 %
13.8	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGACÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - CAIXA DE RALO	UN	6	170,01	215,23	1.291,38	0,05 %
13.9	83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	69,14	87,53	87,53	0,00 %
13.10	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5	188,30	238,38	1.191,90	0,04 %
13.11	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1	83,69	105,95	105,95	0,00 %
13.12	73963/005	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6	1.533,04	1.940,82	11.844,92	0,43 %
13.13	8171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6	35,78	45,29	271,74	0,01 %
13.14	84043	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO USO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	127,03	168,76	213,65	27.139,95	1,00 %
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					88.533,19	2,41 %
14.1	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	34,26	43,37	130,11	0,00 %
14.2	72281	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	100,98	127,84	2.301,12	0,08 %
14.3	72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	28,07	35,53	319,77	0,01 %
14.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	5	52,74	66,76	333,80	0,01 %
14.5	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	7	52,74	66,76	467,32	0,02 %
14.6	74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228	80,04	76,01	17.330,28	0,64 %
14.7	74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198	29,96	37,92	7.508,16	0,28 %
14.8	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO	M	120	40,16	50,84	6.100,80	0,22 %
14.9	74165/003	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO	M	66	57,25	72,47	4.783,02	0,18 %



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 08/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos da
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10	74188/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48	127,42	161,31	7.742,88	0,28 %
14.11	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	100,98	127,84	255,68	0,01 %
14.12	72280	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10	408,85	517,60	5.176,00	0,19 %
14.13	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	294,33	372,62	372,62	0,01 %
14.14	73963/005	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	4	1.533,04	1.940,82	7.763,28	0,29 %
14.15	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,90M E ESPESSURA 10CM	UN	1	1.960,96	2.482,57	2.482,57	0,09 %
14.16	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAmente COM BARRA LISA, COM TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	1.947,70	2.485,78	2.485,78	0,09 %
15			LOUÇAS E METAIS					60.578,43	2,22 %
15.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	1.025,37	1.298,11	2.596,22	0,10 %
15.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7	471,05	598,34	4.174,38	0,15 %
15.3	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	675,17	854,76	10.257,12	0,38 %
15.4	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2	808,69	771,86	1.543,72	0,06 %
15.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7	35,00	44,31	310,17	0,01 %
15.6	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO	UN	21	60,11	76,09	1.597,89	0,06 %
15.7	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	4	118,47	148,98	599,92	0,02 %
15.8	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	214,04	270,97	2.167,76	0,08 %
15.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21	137,43	173,98	3.653,58	0,13 %
15.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	29	50,69	64,17	1.860,93	0,07 %
15.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	30	85,77	83,26	2.497,80	0,09 %
15.12	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	27	44,90	56,84	1.534,68	0,06 %
15.13	12121	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8	135,57	171,63	1.373,04	0,05 %
15.14	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2	378,10	478,67	957,34	0,04 %
15.15	12177	ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético (PARA PROTEÇÃO DE JANELAS)	m	26,35	143,52	181,69	4.787,53	0,18 %
15.16	00000002	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC 77X46X20CM, BARRIGOTO OU EQUIVALENTE	UN	1	150,00	189,90	189,90	0,01 %
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4	126,21	159,78	639,12	0,02 %
15.18	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	99,98	126,54	1.771,96	0,07 %
15.19	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	104,87	132,76	1.858,64	0,07 %
15.20	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	736,60	932,53	1.865,06	0,07 %
15.21	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	66,63	84,35	253,05	0,01 %
15.22	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10	66,63	84,35	843,50	0,03 %
15.23	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1823), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	2	838,25	1.061,22	2.122,44	0,08 %
15.24	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13	581,06	735,62	9.563,06	0,35 %
15.25	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13	88,02	111,43	1.448,59	0,05 %
15.26	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	88,02	111,43	111,43	0,00 %
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					6.867,03	0,25 %
16.1	066350	SBC	CENTRAL DE GÁS ENGARRAFADO COM BUJÃO P-46	UN	2	1.336,31	1.691,78	3.383,52	0,12 %

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16	42,19	53,41	961,38	0,04 %
16.3	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	18	7,01	8,87	158,66	0,01 %
16.4	10340	ORSE	Valvula de esfera 3/4" NPT 300	un	4	40,16	50,84	203,36	0,01 %
16.5	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	155,92	197,39	197,39	0,01 %
16.6	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2	390,62	494,52	989,04	0,04 %
16.7	056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP (REGISTRO DO REGULADOR)	UN	2	297,06	376,07	752,14	0,03 %
16.8	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	174,21	220,54	220,54	0,01 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					102.756,76	3,77 %
17.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	183,36	232,13	1.857,04	0,07 %
17.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	823,83	789,76	1.579,52	0,06 %
17.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24	257,85	326,43	7.834,32	0,29 %
17.4	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	7	16,66	21,09	147,63	0,01 %
17.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108	228,56	289,35	31.249,80	1,15 %
17.6	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	159,60	202,05	1.010,25	0,04 %
17.7	72658	SINAPI	LUVA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	101,22	128,14	128,14	0,00 %
17.8	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	119,50	151,28	151,28	0,01 %
17.9	72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	160,20	202,81	3.042,15	0,11 %
17.10	72616	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	78,84	99,81	1.097,91	0,04 %
17.11	72658	SINAPI	LUVA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	101,22	128,14	128,14	0,00 %
17.12	72660	SINAPI	LUVA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 2X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	69,01	87,36	349,44	0,01 %
17.13	72656	SINAPI	LUVA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 1X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	27,07	34,27	34,27	0,00 %
17.14	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	88,36	67,80	1.053,60	0,04 %
17.15	72673	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	34,71	43,94	43,94	0,00 %
17.16	72675	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	21,18	26,81	26,81	0,00 %
17.17	72665	SINAPI	LUVA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 3/2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	141,95	179,70	179,70	0,01 %
17.18	CPU 005.8	Próprio	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	un	1	125,02	158,27	158,27	0,01 %
17.19	73796/005	SINAPI	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	322,06	407,72	1.223,16	0,04 %
17.20	73795/013	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 85MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	447,00	565,90	1.131,80	0,04 %
17.21	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	294,14	372,38	372,38	0,01 %
17.22	73870/006	SINAPI	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	236,39	299,26	897,78	0,03 %
17.23	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	128,33	162,46	162,46	0,01 %
17.24	83492	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	478,64	605,95	605,95	0,02 %
17.25	CPU 005.9	Próprio	ALARME DE INCÊNDIO	un	4	1.692,62	2.142,85	8.571,40	0,31 %
17.26	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	3	133,39	168,87	506,61	0,02 %
17.27	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	347,15	439,49	439,49	0,02 %
17.28	C0730	SEINFRA	CENTRAL ALARME PM12 LAÇOS SUPERV. MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1	15.360,50	19.446,39	19.446,39	0,71 %
17.29	C4549	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA MANGOTINHOS	UN	3	45,05	57,03	171,09	0,01 %
17.30	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m³	1	56,37	71,36	71,36	0,00 %
17.31	065993	SBC	CAIXA ALVENARIA PHIDRANTE PASSBO 60x70cm C/TAMPAO F.F.	UN	1	1.682,31	2.104,48	2.104,48	0,08 %
17.32	11173	ORSE	Bomba para incendio jockey 1,5 cv a 2cv, monoestagio, trifásica - sucção 1 1/2", recalque 1 ou similar	un	1	1.643,28	2.080,39	2.080,39	0,08 %
17.33	10444	ORSE	Abrigo metálico de embulir para mangueira de incendio - 0,90 x0,60 x 0,30m	un	2	448,29	567,53	1.135,06	0,04 %
17.34	10444	ORSE	Abrigo metálico de embulir para mangueira de incendio - 0,90 x0,60 x 0,30m	un	2	448,29	567,53	1.135,06	0,04 %
17.35	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5,19	6,57	1.116,90	0,04 %
17.36	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	5,19	6,57	657,00	0,02 %

01/10/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IQPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPQS - 03/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.37	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	5,19	6,57	657,00	0,02 %
17.38	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5,19	6,57	1.116,90	0,04 %
17.39	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5,19	6,57	1.116,90	0,04 %
17.40	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	2,79	3,53	458,90	0,02 %
17.41	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	2,79	3,53	458,90	0,02 %
17.42	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	2,79	3,53	458,90	0,02 %
17.43	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	7,07	8,95	1.163,50	0,04 %
17.44	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,07	8,95	635,50	0,03 %
17.45	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,07	8,95	635,50	0,03 %
17.46	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,07	8,95	635,50	0,03 %
17.47	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,07	8,95	635,50	0,03 %
17.48	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,07	8,95	635,50	0,03 %
17.49	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	81,10	102,67	102,67	0,00 %
17.50	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	134,60	170,40	170,40	0,01 %
17.51	73976/003	SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	42,19	53,41	320,46	0,01 %
17.52	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	17,05	21,58	86,32	0,00 %
17.53	72657	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	28,70	36,33	145,32	0,01 %
17.54	6497	ORSE	Presilha 3/4"	un	8	3,88	4,91	39,28	0,00 %
17.55	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	4	15,26	19,31	77,24	0,00 %
17.56	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	8	15,26	19,31	154,48	0,01 %
17.57	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	2	15,26	19,31	38,62	0,00 %
17.58	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	10	20,74	26,25	262,50	0,01 %
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V					179.238,32	6,58 %
18.1	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	486,90	616,41	616,41	0,02 %
18.2	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	629,82	797,35	797,35	0,03 %
18.3	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	629,82	797,35	797,35	0,03 %
18.4	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	629,82	797,35	797,35	0,03 %
18.5	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	629,82	797,35	797,35	0,03 %
18.6	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	629,82	797,35	797,35	0,03 %
18.7	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	629,82	797,35	797,35	0,03 %
18.8	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	720,65	912,34	912,34	0,03 %
18.9	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 e 2 cv, trifásico, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	3.108,72	3.936,90	3.936,90	0,14 %
18.10	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	761,40	963,93	1.927,86	0,07 %
18.11	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	12,43	15,73	220,22	0,01 %
18.12	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	12,43	15,73	330,33	0,01 %
18.13	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	56,95	72,09	1.009,26	0,04 %
18.14	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	56,95	72,09	144,18	0,01 %
18.15	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	56,95	72,09	72,09	0,00 %



NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH
 79 JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY, Vol. 111, No. 1, February 2003

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 05/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 03/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26.60%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.16	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	56,95	72,09	1.441,80	0,05 %
18.17	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	81,10	102,67	308,01	0,01 %
18.18	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	108,69	137,60	137,60	0,01 %
18.19	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	108,69	137,60	137,60	0,01 %
18.20	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	108,69	137,60	412,80	0,02 %
18.21	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	310,89	393,58	393,58	0,01 %
18.22	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	33	232,13	293,87	9.697,71	0,36 %
18.23	C4582	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	1	119,10	150,78	150,78	0,01 %
18.24	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	518	7,40	9,36	4.829,76	0,18 %
18.25	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1056	10,73	13,58	14.340,48	0,53 %
18.26	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84	7,40	9,36	798,24	0,03 %
18.27	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54	26,30	33,29	1.797,66	0,07 %
18.28	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	33,25	42,09	505,08	0,02 %
18.29	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	53,25	67,41	2.022,30	0,07 %
18.30	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PEBADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	67,74	85,75	514,50	0,02 %
18.31	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1	151,63	191,96	191,96	0,01 %
18.32	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	5	151,63	191,96	959,80	0,04 %
18.33	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	184,32	233,34	1.166,70	0,04 %
18.34	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4800	5,36	6,78	32.544,00	1,19 %
18.35	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600	6,25	7,91	4.746,00	0,17 %
18.36	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	8,21	10,39	166,24	0,01 %
18.37	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	12,62	15,97	7.985,00	0,29 %
18.38	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180	28,59	36,19	6.514,20	0,24 %
18.39	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	39,34	49,80	5.978,00	0,22 %
18.40	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173	59,43	75,23	13.014,79	0,48 %
18.41	72338	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	59,43	75,23	1.278,91	0,05 %
18.42	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68	11,07	14,01	952,68	0,03 %
18.43	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/260V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	20,63	26,11	78,33	0,00 %
18.44	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	33,16	41,98	83,96	0,00 %
18.45	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28	33,16	41,98	1.175,44	0,04 %
18.46	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	33,16	41,98	41,98	0,00 %
18.47	73963/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108	222,54	281,73	30.426,84	1,12 %
18.48	73963/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	162,09	205,20	4.309,20	0,16 %
18.49	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	6	119,38	151,13	906,78	0,03 %
18.50	10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	5	398,81	506,15	2.530,75	0,09 %
18.51	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6	375,71	476,64	2.853,84	0,10 %
18.52	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2	375,71	475,64	951,28	0,03 %
18.53	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	26	134,01	169,65	4.410,90	0,16 %
18.54	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292	7,19	9,10	2.657,20	0,10 %
18.55	83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	165	9,03	11,43	1.885,95	0,07 %
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					3.786,70	0,14 %
19.1	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95	31,49	39,86	3.786,70	0,14 %

Obra

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 08/2022 - São Paulo
CAENA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					37.367,76	1,37 %
20.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS. CATEGORIA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1.203,85	1.524,07	1.524,07	0,06 %
20.2	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2	520,00	658,32	1.316,64	0,05 %
20.3	C4566	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO. IDC-IDC. PADRÃO 19"	UN	1	254,48	322,17	322,17	0,01 %
20.4	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19", FRONTAL FECHADO	UN	4	62,10	78,61	314,44	0,01 %
20.5	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19", TRASEIRO	UN	4	62,10	78,61	314,44	0,01 %
20.7	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm, VERTICAL FECHADO	un	2	22,38	28,33	56,66	0,00 %
20.8	8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm, SUPERIOR TRASEIRO	un	2	22,38	28,33	56,66	0,00 %
20.9	068137	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1000	13,85	17,53	17.530,00	0,64 %
20.10	73788/013	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	4,47	5,65	169,50	0,01 %
20.11	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	110	10,80	13,67	1.503,70	0,06 %
20.12	9538	ORSE	Fornecimento e instalaç de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01, 02 PORTAS	un	24	38,01	48,12	1.154,88	0,04 %
20.13	9538	ORSE	Fornecimento e instalaç de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01, 01 PAR	un	15	38,01	48,12	721,80	0,03 %
20.14	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	24	15,61	19,76	474,24	0,02 %
20.15	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	24	19,89	25,18	604,32	0,02 %
20.16	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29	43,98	55,67	1.614,43	0,06 %
20.17	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	4	0,50	0,63	2,52	0,00 %
20.18	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	415,37	525,85	2.103,40	0,08 %
20.19	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	57,17	72,37	289,48	0,01 %
20.20	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	24	44,69	56,57	1.357,68	0,05 %
20.21	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	128,16	162,25	162,25	0,01 %
20.22	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	184,32	233,34	233,34	0,01 %
20.23	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"). TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	30,62	38,76	465,12	0,02 %
20.24	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	59	83,86	80,84	4.789,56	0,18 %
20.25	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	27,19	34,42	68,84	0,00 %
20.26	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	119,69	151,52	151,52	0,01 %
20.27	063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	1	48,51	61,41	61,41	0,00 %
20.28	034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50 CHAPA 20	UN	2	2,11	2,67	5,34	0,00 %
20.29	9533	ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	15,29	19,35	19,35	0,00 %
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					19.477,64	0,72 %
21.1	070852	SBC	EXAUSTOR AXIAL TRIFÁSICO 300MM MOD.EA300-T4	UN	1	1.996,45	2.530,03	2.530,03	0,09 %
21.2	070705	SBC	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	UN	1	10.179,31	12.887,00	12.887,00	0,47 %
21.4	171019	SIURB	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	2	366,11	463,49	926,98	0,03 %
21.5	171019	SIURB	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	2,05	366,11	463,49	950,15	0,03 %
21.6	171018	SIURB	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	2,75	363,10	459,68	1.264,12	0,05 %
21.7	171018	SIURB	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	2	363,10	459,68	919,36	0,03 %
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					85.010,65	3,12 %
22.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	70,60	89,63	268,89	0,01 %
22.3	42.05.270	CPOS	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	un	26	48,66	61,47	1.588,22	0,06 %
22.4	42.02.040	CPOS	Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encaixe	un	5	15,70	19,87	99,35	0,00 %
22.5	42.02.060	CPOS	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encaixe	un	1	18,24	23,09	23,09	0,00 %
22.6	180325	IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (SEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	598,71	757,96	757,96	0,03 %
22.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	104,77	132,63	1.724,19	0,06 %
22.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	41,70	52,79	1.055,80	0,04 %



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



OFF 13/10/2022
CNPJ: 01.598.970/0001-01

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA
ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito
Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Orçamento S ntico

Item	C�digo	Banco	Descri��o	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU. INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC�O	M	500	62,33	78,90	39.450,00	1,45 %
22.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU. INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC�O	M	380	79,73	100,93	38.353,40	1,41 %
22.11	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIC�O PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA MET�LICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC�O	UN	4	233,72	296,88	1.183,52	0,04 %
22.12	72283	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESS�O - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAC�O	UN	17	23,06	29,19	496,23	0,02 %
23			SERVIC�OS COMPLEMENTARES					65.211,44	2,39 %
23.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TR�S BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.728,45	4.720,21	4.720,21	0,17 %
23.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m�	49,89	305,58	386,86	19.223,07	0,71 %
23.3	C4085	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m�	23,97	305,58	386,86	9.273,03	0,34 %
23.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m�	65,05	140,98	178,48	11.610,12	0,43 %
23.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=90cm (PINTADO)	M	4,39	171,78	217,47	954,69	0,04 %
23.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,52	171,78	217,47	982,96	0,04 %
23.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114,6	85,22	107,88	12.363,04	0,45 %
23.13	091729	SIURB	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	2	64,18	81,25	162,50	0,01 %
23.14	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,4	74,89	94,81	1.270,45	0,05 %
23.15	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	7,97	480,99	583,61	4.651,37	0,17 %
24			SERVIC�OS FINAIS					4.566,33	0,17 %
24.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m�	1323,58	2,73	3,45	4.560,35	0,17 %
25			COMPLEMENTARES: MURO COM 2,40 DE ALTURA, MURETA COM 1,1M DE ALTURA, GRADIL COM 1,3M, FOSSA, SUMIDOURO, CAL�ADAS LATERAIS /FRENTES E FUNDOS					274.271,07	10,07 %
25.1	057013	SBC	FOSSA SEPTICA POLIETILENO ALTA DENSIDADE 4500 LITROS NBR7229	UN	1	7.317,77	9.264,29	9.264,29	0,34 %
25.2	053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1	4.089,87	5.177,52	5.177,52	0,19 %
25.3	2372	ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidr�cor ou similar	m�	565,5	214,59	271,67	153.629,38	5,64 %
25.4	112618	SBC	PORT�O DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m�	7,2	1.433,64	1.814,98	13.067,85	0,48 %
25.5	111632	SBC	PORT�O FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m�	3,6	548,82	696,19	2.506,28	0,09 %
25.6	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m�	20,15	648,23	820,65	16.536,09	0,61 %
25.7	170652	SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	m�	497,58	117,62	148,90	74.089,66	2,72 %

Total sem BDI R\$ 2.151.719,73
Total do BDI R\$ 572.038,04
Total Geral R\$ 2.723.757,77

Rosil ide Ferreira Silva

ROSIL IDE FERREIRA SILVA
Setor de Engenharia



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



Is ta



Obra: CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO -
VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

26,60%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.112,14	0,59 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	725,46	0,03 %
3	FUNDAÇÕES	98.397,51	2,51 %
4	SUPERESTRUTURA	48.481,76	1,78 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	73.930,34	2,71 %
6	ESQUADRIAS	227.234,44	8,34 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	278.919,16	10,24 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.904,57	1,10 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	408.496,42	15,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	397.227,92	14,58 %
11	PINTURA	138.194,48	5,07 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50.215,22	1,84 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	81.253,01	2,98 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	65.533,19	2,41 %
15	LOUÇAS E METAIS	60.578,43	2,22 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6.867,03	0,25 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	102.758,76	3,77 %
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V	179.238,32	6,58 %
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	3.786,70	0,14 %
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	37.367,76	1,37 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.477,64	0,72 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	85.010,65	3,12 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	65.211,44	2,39 %
24	SERVIÇOS FINAIS	4.566,35	0,17 %
25	COMPLEMENTARES: MURO COM 2,40 DE ALTURA, MURETA COM 1,1M DE ALTURA, GRADIL COM 1,3M , FOSSA, SUMIDOURO, CALÇADAS LATERAIS /FRENTE E FUNDOS	274.271,07	10,07 %

Total sem BDI	R\$	2.151.719,73
Total do BDI	R\$	572.038,04
Total Geral	R\$	2.723.757,77

Rosileide F. Silva

ROSILEIDE FERREIRA SILVA
Setor de Engenharia

Art. 1º da Lei nº 1.300/2012

Obra: CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 -
Maranhão
SBC - 07/2022 -
Maranhão
ORSE - 05/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 -
Espírito Santo

B.D.I.
26,60%

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

Cronograma Físico e Financeiro										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%							
3	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%							
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PARQUES)	100,00%	35,00%	35,00%	30,00%					
6	ESQUADRIAS	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	40,00%	35,00%	25,00%					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%
11	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
15	LOUÇAS E METAIS	100,00%						20,00%	30,00%	50,00%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%				5,00%	5,00%	5,00%	35,00%	50,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%							25,00%	25,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00%								
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00%							30,00%	40,00%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00%							100,00%	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%								
24	SERVIÇOS FINAIS	100,00%								
25	COMPLEMENTARES: MURO COM 2,40 DE ALTURA, MURETA COM 1,1M DE ALTURA, GRADIL COM 1,3M, FOSSA, SUMIDOURO, CALÇADAS LATERAIS FRENTE E FUNDOS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	5,00%	5,00%	
Porcentagem			12,40%	10,74%	11,72%	10,52%	13,37%	14,23%	14,87%	12,15%
Custo			337.770,65	292.463,79	319.200,38	286.552,48	364.248,65	387.647,97	404.987,10	330.886,77
Porcentagem Acumulado			12,40%	23,14%	34,86%	45,38%	58,75%	72,98%	87,85%	100,00%
Custo Acumulado			337.770,65	630.234,44	949.434,80	1.235.987,28	1.600.235,93	1.987.883,90	2.392.871,00	2.723.757,77

Rosilide Ferreira Silva
ROSILIDE FERREIRA SILVA
Setor de Engenharia

Obra:

CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL(A+B+C+D)		85,68%	49,33%	115,66%	73,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Rosileide F. Silva

Rosileide F. Silva
Setor de Engenharia

10/01/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -
07/2022 - Maranhão ORSE - 03/2022 -
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPDS -
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019
- Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5.601,87	34,67	194.209,89	7,13	7,13
2372	ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, cl alv da pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cl chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar	Muros	m²	565,5	271,67	153.629,38	5,64	12,77
73938/004	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME	COBE - COBERTURA	m²	1.233,07	104,88	129.324,38	4,75	17,52
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	924,2	82,06	75.839,85	2,78	20,3
170652	SBC	CALÇADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	497,58	148,9	74.089,66	2,72	23,02
3267	ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grade (0,50 x 0,40 m)	Conversão InfoWorck	m	102	679,87	69.346,74	2,55	25,57
74000/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM, CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.057,82	64,71	68.451,53	2,51	28,08
87627	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.057,82	52,66	55.704,80	2,05	30,13
88489	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PINT - PINTURAS	m²	3.252,93	15,88	51.005,94	1,87	32
75481	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE MASSA ACRILICA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.337,21	21,73	50.787,57	1,86	33,86
72110	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	COBE - COBERTURA	m²	274,85	183,3	50.380,00	1,85	35,71
C1207	SEINFRA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PAREDES E FORROS	m²	2.337,21	19,06	44.547,22	1,64	37,35
87265	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	586,63	75,22	44.126,30	1,62	38,97
73931/003	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	COBE - COBERTURA	m²	905,61	48,05	43.514,56	1,6	40,57
87251	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	589,95	69,31	40.889,43	1,5	42,07
72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	500	78,9	39.450,00	1,45	43,52
72930	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	380	100,93	38.353,40	1,41	44,93
84191	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	PISO - PISOS	m²	215,74	158,48	34.186,16	1,28	46,18
74067/001	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	85,29	385,16	32.850,29	1,21	47,39
73860/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2,1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	4.800,00	6,78	32.544,00	1,19	48,58
73976/008	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	108	289,35	31.249,80	1,15	49,73
73953/006	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	108	281,73	30.428,84	1,12	50,85
72118	SINAPI	80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	100,68	298,15	30.017,74	1,1	51,95
73910/006	SINAPI	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	31	955,58	29.622,98	1,09	53,04
73675	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	313,77	91,55	28.725,64	1,05	54,09
C4065	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PISOS INTERNOS	m²	73,66	386,86	28.496,10	1,05	55,14
87504	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) MEDIA NAO PENEIRADA, PREPARO MANUAL IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	411,55	68,75	28.294,06	1,04	56,17
84043	SINAPI	ARMACAO AÇO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5MM (1/2") - FORNECIMENTO/ OORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADAS	M	127,03	213,65	27.139,95	1	57,17
83738	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FOK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADESAAMENTO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	207,76	128,6	26.717,93	0,98	58,15
74254/002	SINAPI	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.383,54	18,91	26.162,74	0,96	59,11
74138/003	SINAPI		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	35,33	726,94	25.682,79	0,94	60,06
C4070	SEINFRA		DIVISÓRIAS	m²	42,52	567,29	24.121,17	0,89	60,94

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -
07/2022 - Maranhão ORSE - 03/2022 -
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPOB -
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019
- Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73737/003	SINAPI	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	M	33,8	686,42	23.200,99	0,85	61,79
74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	874,95	26,44	23.133,67	0,85	62,64
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF - 06/2014	PISO - PISOS	m²	181,23	127,61	23.126,76	0,85	63,49
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	324,17	68,14	22.088,94	0,81	64,3
87876	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	4.671,13	4,58	21.393,77	0,79	65,09
84047	SINAPI	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	COBE - COBERTURA	m²	16,94	1.239,47	20.996,62	0,77	65,86
C0730	SEINFRA	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1	19.448,39	19.448,39	0,71	66,57
73963/005	SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM. PROF = 120CM. EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	10	1.940,82	19.408,20	0,71	67,29
74238/002	SINAPI	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	15,63	1.177,21	18.399,79	0,68	67,96
73764/004	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	250,28	71,82	17.975,10	0,66	68,62
068137	SBC	CABO UTP CATEGORIA 6E	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1.000,00	17,53	17.530,00	0,64	69,26
74168/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	108	181,31	17.421,48	0,64	69,9
74165/004	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	228	76,01	17.330,28	0,64	70,54
74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	186	91,32	16.985,52	0,62	71,16
111041	SBC	GRADIL EXTERNO CTUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	20,15	820,85	16.536,09	0,61	71,77
72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1.066,00	13,58	14.340,48	0,53	72,3
72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	190	75,23	14.293,70	0,52	72,82
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	17,48	801,11	14.003,40	0,51	73,34
C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	930,54	14,98	13.939,48	0,51	73,85
87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	930,54	14,29	13.297,41	0,49	74,34
73809/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI FORMADA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	37,26	365,44	13.243,69	0,49	74,82
84216	SINAPI	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	234,83	56,26	13.211,53	0,49	75,31
112618	SBC	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	m²	7,2	1.814,98	13.067,85	0,48	75,79
070705	SBC	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1	12.887,00	12.887,00	0,47	76,26
C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	114,6	107,68	12.363,04	0,45	76,71
71823	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	243,16	49,12	11.944,01	0,44	77,15
C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	50,58	235,42	11.907,54	0,44	77,59
73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	17,52	679,56	11.905,89	0,44	78,03
C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	65,05	178,48	11.610,12	0,43	78,45
88052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	28,8	381,1	10.975,68	0,4	78,86
83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	307	35,04	10.757,28	0,39	79,25
68487	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	930,54	11,53	10.729,12	0,39	79,65
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 ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	12	854,76	10.257,12	0,38	80,02
72819	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	77	126,38	9.731,26	0,36	80,38
C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	33	283,87	9.697,71	0,36	80,73
88936	SINAPI	VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	13	735,62	9.563,06	0,35	81,09
74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	13,33	705,97	9.410,58	0,35	81,43
057013	SBC	FOSSA SEPTICA POLIETILENO ALTA DENSIDADE 4500 LITROS NBR7229	SANEAMENTO	UN	1	8.264,29	9.264,29	0,34	81,77

09/10/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -
07/2022 - Maranhão ORSE - 03/2022 -
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPOS -
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019
- Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	70,9	124,78	8.846,90	0,32	82,1
73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	296,6	29,81	8.841,64	0,32	82,42
CPU 005.9	Próprio	ALARME DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	4	2.142,85	8.571,40	0,31	82,74
73937/001	SINAPI	COBOGIO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	46,31	178,61	8.271,42	0,3	83,04
73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO /CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA /	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	799,18	10,15	8.111,67	0,3	83,34
73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	500	15,97	7.985,00	0,29	83,63
C4394	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGENCIA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS	UN	24	326,43	7.834,32	0,29	83,92
74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	15	512,02	7.680,30	0,28	84,2
97650	SINAPI	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVICOS PRELIMINARES	m²	1.233,17	6,2	7.645,65	0,28	84,48
74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	196	37,92	7.508,16	0,28	84,76
72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	15,32	475,68	7.287,41	0,27	85,02
74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	30	230,96	6.928,80	0,25	85,28
75030/006	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES -	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	54	126,7	6.841,80	0,25	85,53
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10	673,86	6.738,60	0,25	85,78
73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	180	36,19	6.514,20	0,24	86,02
73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	48,4	130,46	6.314,26	0,23	86,25
75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES -	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	158	39,86	6.297,88	0,23	86,48
74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUIARNICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	10,92	576,1	6.291,01	0,23	86,71
74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVICOS PRELIMINARES	m²	80	78,23	6.258,40	0,23	86,94
74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	120	50,84	6.100,80	0,22	87,16
73816/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO / POÇOS DE	M	150	40,09	6.013,50	0,22	87,38
73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	120	49,8	5.976,00	0,22	87,6
75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES -	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	222	26,59	5.902,98	0,22	87,82
72107	SINAPI	RUIO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	126,87	45,27	5.743,40	0,21	88,03
72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	600	9,36	5.616,00	0,21	88,24
73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	3	1.794,54	5.383,62	0,2	88,44
83652	SINAPI	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	54	99,36	5.365,44	0,2	88,63
74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	178,92	29,09	5.204,78	0,19	88,82
83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	580	8,95	5.191,00	0,19	89,01
053850	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D= 1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1	5.177,52	5.177,52	0,19	89,2
72290	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO 90X90X90CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	10	517,6	5.176,00	0,19	89,39
40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	14	368,34	5.156,76	0,19	89,58
74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	37	132,78	4.912,12	0,18	89,76
12177	ORSE	Barras de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético (PARA PROTEÇÃO DE JANELAS)	Alambrados e Gradis	m	26,35	181,69	4.787,53	0,18	89,94
74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	6	797,35	4.784,10	0,18	90,12
74165/003	SINAPI	TERMOIMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	M	86	72,47	4.783,02	0,18	90,29
C1180	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)mm	DUTOS E ACESSORIOS	M	59	80,84	4.769,56	0,18	90,47
84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	11,52	413,52	4.763,75	0,17	90,64
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	600	7,91	4.746,00	0,17	90,82
C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZACAO	UN	1	4.720,21	4.720,21	0,17	90,99
83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	710	6,57	4.664,70	0,17	91,16
73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	7,97	583,61	4.651,37	0,17	91,33
73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	2	2.296,22	4.582,44	0,17	91,5

Obra

CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos

SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão ORSE - 05/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo SURB - 01/2022 - São Paulo CPOs - 05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

26,60%

Encargos Sociais

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	QuanL	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.323,58	3,45	4.566,35	0,17	91,67
79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOs	PINT - PINTURAS	m²	67	67,87	4.547,29	0,17	91,83
94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	150,41	29,73	4.471,68	0,16	92
C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	26	169,65	4.410,90	0,16	92,16
75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	74,7	57,91	4.325,87	0,16	92,32
73953/002	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21	205,2	4.309,20	0,16	92,48
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7	596,34	4.174,38	0,15	92,63
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	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	3.936,90	3.936,90	0,14	92,77
C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	8	475,64	3.805,12	0,14	92,91
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	21	173,98	3.653,58	0,13	93,05
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.233,17	2,88	3.551,52	0,13	93,18
75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 80MM, INCLUSIVE CONEXÕES -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	40,3	84,78	3.416,63	0,13	93,3
056350	SBC	CENTRAL DE GAS ENGARRAFADO COM BUJÃO P-45	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - GAS	UN	2	1.691,76	3.383,52	0,12	93,43
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOs.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	234,83	13,57	3.186,64	0,12	93,55
72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	15	202,81	3.042,15	0,11	93,66
74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1,1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	40	75,5	3.020,00	0,11	93,77
73976/005	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1,1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	18	160,36	2.886,48	0,11	93,87
73835/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2	1.423,78	2.847,52	0,1	93,98
2807	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,60m (PARA BOMBA)	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1	2.788,54	2.788,54	0,1	94,08
74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	37	72,09	2.667,33	0,1	94,18
83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	292	9,1	2.657,20	0,1	94,28
73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2.800,00	0,94	2.632,00	0,1	94,37
C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	2	1.298,11	2.596,22	0,1	94,47
72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X76MM SIMPLES - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	20	127,84	2.556,80	0,09	94,56
10747	ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Luminárias Externas	un	5	508,15	2.530,75	0,09	94,66
070852	SBC	EXAUSTOR AXIAL TRIFÁSICO 300MM MOD:EA300-T4	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR CONDICIONADO	UN	1	2.530,03	2.530,03	0,09	94,75
C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	67	37,44	2.508,48	0,09	94,84
111632	SBC	PORTÃO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	3,6	696,19	2.506,28	0,09	94,93
85545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	30	83,26	2.497,80	0,09	95,02
74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,80M E ESPESSURA PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1	2.482,57	2.482,57	0,08	95,12
74145/001	SINAPI	SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA	PINT - PINTURAS	m²	92,96	26,66	2.478,31	0,08	95,21
74197/001	SINAPI	Abriço metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x 0,60 x 0,30m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1	2.465,78	2.465,78	0,09	95,3
10444	ORSE	Equipamentos para Combate a Incêndio	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	4	567,53	2.270,12	0,08	95,38
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	67	33,24	2.227,08	0,08	95,46
74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	41,2	53,89	2.220,26	0,08	95,54
171018	SIURB	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	Edificações	M	4,75	459,88	2.183,48	0,08	95,62

obra em obra
construção de obra

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -
07/2022 - Maranhão ORSE - 05/2022 -
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPOS -
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019
- Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86943	SINAPI	LAVATORIO LOUCA 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_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8	270,97	2.167,76	0,08	95,7
73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1,12" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12	177,97	2.135,64	0,08	95,78
7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1158) e engate de plástico ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	2	1.061,22	2.122,44	0,08	95,86
055993	SBC	CAIXA ALVENARIA P/ HIDRANTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F.	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1	2.104,48	2.104,48	0,08	95,94
83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4	525,85	2.103,40	0,08	96,01
11173	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1,5 cv a 2cv, monoestágio, trifásica sucção 1 1/2", recalque 1" ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1	2.080,39	2.080,39	0,08	96,09
55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	30	67,41	2.022,30	0,07	96,16
C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	8,91	217,47	1.937,65	0,07	96,24
83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2	963,93	1.927,86	0,07	96,31
75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES -	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	37	51,81	1.909,57	0,07	96,38
83438	SINAPI	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	165	11,43	1.885,95	0,07	96,45
171019	SIURB	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR REGRAVADA A CADA 10GRAUS	Edificações	UN	4,05	463,49	1.877,13	0,07	96,51
9538	ORSE	Forneimento e instalac de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01, 02 PORTAS	Pontos de Suprimento de Lógica	un	39	48,12	1.876,68	0,07	96,58
86920	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2	932,53	1.865,06	0,07	96,65
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	29	64,17	1.860,93	0,07	96,72
72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8	232,13	1.857,04	0,07	96,79
55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	54	33,29	1.797,66	0,07	96,85
73664	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14	126,56	1.771,84	0,07	96,92
9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14	126,54	1.771,56	0,07	96,98
68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13	132,63	1.724,19	0,06	97,05
91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2	840,2	1.680,40	0,06	97,11
98307	SINAPI	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	29	55,67	1.614,43	0,06	97,17
42.05.270	CPOS	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	42,05	un	26	61,47	1.598,22	0,06	97,23
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	21	76,09	1.597,89	0,06	97,29
72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2	789,76	1.579,52	0,06	97,34
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14	111,43	1.560,02	0,06	97,4
C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	INSTALACOES, LOUCAS E ACESSORIOS	UN	2	771,86	1.543,72	0,06	97,46
4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	27	56,84	1.534,68	0,06	97,51
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	1.524,07	1.524,07	0,06	97,57
C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	110	13,67	1.503,70	0,06	97,63
83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6	233,34	1.400,04	0,05	97,68
73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	390	3,53	1.376,70	0,05	97,73
12121	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	8	171,63	1.373,04	0,05	97,78
C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	24	56,57	1.357,68	0,05	97,83
73868/001	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDACAO	COBE - COBERTURA	M	11,6	116,15	1.347,34	0,05	97,88
7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	2	658,32	1.316,64	0,05	97,93
72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31	41,98	1.301,38	0,05	97,97
00013255	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	Material	UN	25,2	51,42	1.295,78	0,05	98,02
C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm - CAIXA DE RALO	POÇOS E CAIXAS	UN	6	215,23	1.291,38	0,05	98,07

Obra

CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE DBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC - 07/2022 - Maranhão ORSE - 05/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo SUIRB - 01/2022 - São Paulo CPOS - 05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	24	53,41	1.281,84	0,05	98,12
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	9,41	135,1	1.271,29	0,05	98,16
73685	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	M	13,4	94,81	1.270,45	0,05	98,21
74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8	156,93	1.255,44	0,05	98,25
73796/005	SINAPI	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	407,72	1.223,16	0,04	98,3
74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	2	608,59	1.217,18	0,04	98,34
83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	5	238,38	1.191,90	0,04	98,39
83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4	295,88	1.183,52	0,04	98,43
97891	SINAPI	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M AF. 05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6	191,96	1.151,76	0,04	98,47
73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	42,55	26,63	1.133,10	0,04	98,52
73795/013	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2	565,9	1.131,80	0,04	98,56
72615	SINAPI	LULA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11	99,81	1.097,91	0,04	98,5
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	13	84,35	1.096,55	0,04	98,64
72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	20	52,79	1.055,80	0,04	98,68
72877	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12	87,8	1.053,60	0,04	98,72
72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5	202,05	1.010,25	0,04	98,75
7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2	494,52	989,04	0,04	98,79
74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	UN	6	164,4	986,4	0,04	98,82
12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwel ou similar	Almbrados e Gradis	cj	2	478,67	957,34	0,04	98,86
72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	68	14,01	952,68	0,03	98,89
74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4	229,46	917,84	0,03	98,93
74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	912,34	912,34	0,03	98,96
74041/002	SINAPI	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6	151,13	906,78	0,03	99
73870/006	SINAPI	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3	299,26	897,78	0,03	99,03
74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	30,74	28,94	889,61	0,03	99,06
C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	12	66,76	801,12	0,03	99,09
74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2	393,49	786,98	0,03	99,12
180325	IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Tarmotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	und	1	757,96	757,96	0,03	99,15
73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	18,7	40,42	755,85	0,03	99,17
056098	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP (REGISTRO DO REGULADOR)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	2	376,07	752,14	0,03	99,2
74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5	137,6	688	0,03	99,23
74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5	130,24	651,2	0,02	99,25
8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4	159,78	639,12	0,02	99,28
059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FRONTAL FECHADO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	8	78,61	628,88	0,02	99,3
74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1	616,41	616,41	0,02	99,32
83492	SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1	605,95	605,95	0,02	99,34
C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LOGICA E	UN	24	25,18	604,32	0,02	99,37
00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	Material	UN	4	149,98	599,92	0,02	99,39
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	35	15,73	550,55	0,02	99,41

ANEXO II - Edital nº 001/2022

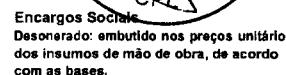
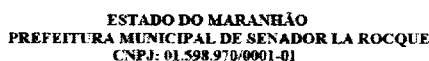
Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -
07/2022 - Maranhão ORSE - 05/2022 -
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPOS -
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019
- Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

			Curva ABC de Serviços						
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6	85,75	514,5	0,02	99,43
7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	3	168,87	506,61	0,02	99,44
55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	12	42,09	505,08	0,02	99,46
72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	17	29,19	496,23	0,02	99,48
C2280	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	7	69,02	483,14	0,02	99,5
C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	24	19,76	474,24	0,02	99,52
74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	3	155,21	465,63	0,02	99,53
72309	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	12	38,76	465,12	0,02	99,55
6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	10	45,29	452,9	0,02	99,57
C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1	439,49	439,49	0,02	99,58
74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRÍPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	4	102,67	410,68	0,02	99,6
00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	Material	UN	14	29,09	407,26	0,01	99,61
74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRÍPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	393,58	393,58	0,01	99,63
00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	14	26,97	377,58	0,01	99,64
74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1	372,62	372,62	0,01	99,66
74189/001	SINAPI	LAVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1	372,38	372,38	0,01	99,67
72660	SINAPI	LAVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	4	87,36	349,44	0,01	99,68
79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	12,96	26,86	348,1	0,01	99,7
C4566	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 18"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1	322,17	322,17	0,01	99,71
72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	9	35,53	319,77	0,01	99,72
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	7	44,31	310,17	0,01	99,73
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	5,78	52,15	301,42	0,01	99,74
8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maduros esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m (PARA REGISTRO)	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maduros	un	2	147,17	294,34	0,01	99,75
83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	4	72,37	289,48	0,01	99,76
055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 26x10cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	14	19,31	270,34	0,01	99,77
86070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	3	89,63	268,89	0,01	99,78
12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	10	26,25	262,5	0,01	99,79
73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1	257,83	257,83	0,01	99,8
72658	SINAPI	LAVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	2	128,14	256,28	0,01	99,81
8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1	220,54	220,54	0,01	99,82
10340	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT 300	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	4	50,84	203,36	0,01	99,83
74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1	202,3	202,3	0,01	99,83
74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LUPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1	199,28	199,28	0,01	99,84
8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1	197,39	197,39	0,01	99,85
00000002	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC: 77X45X20CM, BURRIGOTO OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	1	189,9	189,9	0,01	99,86
72665	SINAPI	LAVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1	179,7	179,7	0,01	99,86
C4648	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA MANGOTINHOS	SINALIZAÇÃO	UN	3	57,03	171,09	0,01	99,87
68066	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1	170,4	170,4	0,01	99,87
73768/013	SINAPI	CABO TELEFONICO CCL-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	30	5,85	169,5	0,01	99,88
73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	16	10,39	166,24	0,01	99,89
091729	SIURB	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	Edificações	UN	2	81,25	162,5	0,01	99,89
85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	162,48	162,48	0,01	99,9
83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	162,25	162,25	0,01	99,9



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos	B.D.I.
SENAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -	26,60%
07/2022 - Maranhão ORSE - 05/2022 -	
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo	
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPOS -	
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019	
- Maranhão	

			Curva ABC de Serviços							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
00039634	SINAPI	RTA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	Material	M	18	8,87	159,66	0,01	99,91	
CPU 005.8	Próprio	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1	158,27	158,27	0,01	99,92	
8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1	151,52	151,52	0,01	99,92	
72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	151,28	151,28	0,01	99,93	
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1	150,78	150,78	0,01	99,93	
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7	21,09	147,63	0,01	99,94	
72657	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4	38,33	145,32	0,01	99,94	
72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3	43,37	130,11	0	99,95	
73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMEIRA BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25	PINT - PINTURAS	m²	10,12	11,58	117,18	0	99,95	
8362	ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm, VERTICAL FECHADO	Pontos de Suprimento de Telefone	un	4	28,33	113,32	0	99,96	
72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	106,95	106,95	0	99,96	
42.02.040	CPOS	Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto	42,02	un	5	19,87	99,35	0	99,96	
83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	87,53	87,53	0	99,97	
72618	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4	21,58	86,32	0	99,97	
74058/001	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	80,07	80,07	0	99,97	
72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE FIBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	3	26,11	78,33	0	99,98	
53527	SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,06	71,85	75,94	0	99,98	
C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1	71,36	71,36	0	99,98	
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2	34,42	68,84	0	99,98	
74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	88,6	66,6	0	99,99	
063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	INSTALACOES ELETTRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1	61,41	61,41	0	99,99	
84194	SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E	PISO - PISOS	M	3,6	15,62	56,23	0	99,99	
72673	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	43,94	43,94	0	99,99	
6497	ORSE	Presilha 3/4"	Material	un	8	4,91	39,28	0	99,99	
2180	ORSE	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquito/fachadeira (proteção de fachadas)	Material	m²	12,24	2,93	35,86	0	100	
72656	SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	34,27	34,27	0	100	
72675	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1	26,81	26,81	0	100	
42.02.060	CPOS	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto	42,02	un	1	23,09	23,09	0	100	
9533	ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1	19,35	19,35	0	100	
034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50 CHAPA 20	Material	UN	2	2,67	5,34	0	100	
13429	ORSE	Conectores emenda para cabo coaxial	Material	un	4	0,63	2,52	0	100	
74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIJO, POR METRO.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	0	80,56	0	0	100	
C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	0	260,79	0	0	100	
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	0	1.289,83	0	0	100	
C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	0	1.656,18	0	0	100	
73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 8MM, INCLUSO INSTALACOES ELETTRICAS E ESQUADRIAS, LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0	541,15	0	0	100	
74077/001	SINAPI	REA TERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	0	14,11	0	0	100	
58835	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMACAO, FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1.10 X 2.20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0	62,69	0	0	100	
74156/003	SINAPI	ALVENARIA EM TUIJO L CERAMICO FURADO 9X18X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0	57,41	0	0	100	
84214	SINAPI		FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0	99,54	0	0	100	
73935/002	SINAPI		PARE - PAREDES/PAINELS	m³	0	107,73	0	0	100	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO
BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão SBC -
07/2022 - Maranhão ORSE - 05/2022 -
Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo CPOS -
05/2022 - São Paulo CAEMA - 12/2019
- Maranhão

B.D.I.
26,60%

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

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M	0	24,15	0	0	100
Total sem BDI							2.151.719,73		
Total do BDI							572.038,04		
Total Geral							2.723.757,77		

ROSILEIDE FERREIRA SILVA
Setor de Engenharia

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE

Empreendimento: CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Tipo de Obra: Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 60%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) sim

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	1,00
Riscos	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,50
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,43	28,31	31,33	26,60
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Verificação do BDI:

BDI s/ desoneração: 20,50

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Rosileide F. Silva
Profissional: Rosileide F. Silva
CREA/CAU: 6964 D/MA

Resp. Tomador:
Cargo:

SPF 17 Mo
Trabalho de campo

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.112,14
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74299/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	532,28	532,28	
Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,64:5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AP - 07/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	306,76	3,06	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	10,25	41,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
			MO sem LS =>	38,05	LS =>	0,00	38,05	
			Valor do BDI =>	141,58			673,86	
			Quant. =>	10,0000000			6.738,60	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2881 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.002,87	1.002,87	
Auxiliar	C2836 SEINFRA	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,1250000	404,75	50,59	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,5000000	13,86	6,93	
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,95	
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84	
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80	
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
			MO sem LS =>	309,99	LS =>	0,00	309,99	
			Valor do BDI =>	266,76			1.269,63	
			Quant. =>	0,0000000			0,00	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2838 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20	
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,86	49,86	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	80,0000000	5,65	341,40	
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	I1406 SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	347,98			1.656,18	
			Quant. =>	0,0000000			0,00	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2848 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00	
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	54,79			260,79	
			Quant. =>	0,0000000			0,00	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	73805/001 SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRIITORIO, MISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 19MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	427,42	427,42	

ATA Nº 001
2022/0001

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF - 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0150000	148,12	2,23		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,78	1,03		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3400000	17,85	113,87		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,05	5,72		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,75	1,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0300000	14,15	99,47		
Composição Auxiliar	6048 SINAPI	CONCRETO FCK - 15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	422,41	6,32		
Composição Auxiliar	73372 SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0200000	81,26	82,86		
Composição Auxiliar	73485 SINAPI	PIRO CIMENTADO E-1, SEM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,86	33,86		
Insumo	00005085 SINAPI	CADÊADO SIMPLES, EM LATÃO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	Material	UN	0,0058000	30,77	0,17		
Insumo	00001346 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,3860000	62,02	23,92		
Insumo	00001807 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,2140000	0,28	0,05		
Insumo	00011467 SINAPI	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,0058000	24,05	0,13		
Insumo	00011891 SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	5,00	2,68		
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	10,05	0,05		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	5,52	0,13		
Insumo	00012128 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	9,75	0,22		
Insumo	00011056 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	1,2800000	0,05	0,11		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	0,9000000	10,25	9,22		
Insumo	00005088 SINAPI	PORTA CADÊADO, 3 1/2", EM AÇO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	Material	UN	0,0058000	6,92	0,04		
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	185,82	2,13		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	23,40	2,34		
Insumo	00012296 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	3,58	0,16		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23" CM (1" X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2500000	11,58	2,86		
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	39,15	12,46		
Insumo	00012147 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	14,46	0,31		
Insumo	00010490 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	150,00	3,45		
Insumo	00004448 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 15 CM (3 X 6") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7000000	27,15	19,00		
Insumo	00010952 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	0,3030000	3,25	0,96		
Insumo	00011443 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	3,85	0,13		
Insumo	00012296 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	13,15	0,60		
				MO sem LS =>	202,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,99
				Valor do BDI =>	113,70			Valor com BDI =>	541,15
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74077/061 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	11,15	11,15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,63	1,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,26	0,26
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3600000	10,25	3,68
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	23,00	0,23
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3200000	11,58	3,70
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,96		
						MO com LS =>	2,65
						Valor com BDI =>	14,11
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>
							0,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2290 SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	54,52	54,52

10/01/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	11860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	54,52	54,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	69,02
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	483,14
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	61,80	61,80		
Auxiliar	88282 SINAPI	PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE ZINCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,85	14,90		
Composição	88310 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,94	5,98		
Auxiliar	88316 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,15	13,44		
Insumo	00001106 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,15	13,44		
Insumo	00001351 SINAPI	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,85	0,53		
Insumo	00005333 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E= 6 MM	Material	UN	0,2272727	30,44	6,91		
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	18,51	0,40		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	1,5800000	10,25	16,15		
Insumo	00005061 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,1500000	23,00	3,45		
			MO sem LS =>	27,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,55	
			Valor do BDI =>	16,43			Valor com BDI =>	78,23	
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	6.258,40	
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73622/002 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,75	0,75		
Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13632 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIJUNO, ANO 2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	236,76	0,71		
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,15	0,04		
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,94	
					Quant. =>	2.800,0000000	Preço Total =>	2.632,00	
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					725,46		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	56835 SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,52	49,52		
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	14,15	49,52		
			MO sem LS =>	38,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,64	
			Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	62,69	
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	41,20	41,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20		
			MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20	
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	52,15	
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,22	21,22		
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,15	21,22		
			MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56	
			Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	26,86	
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,80	56,80		
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,80		
			MO sem LS =>	44,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,16	
			Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	71,65	
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	41,20	41,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20		
			MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20	
			Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	52,15	
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	

10/01/2018 10:00:00

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79483 SINAPI	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	21,22	21,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,15	21,22		
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	26,86
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	56,60	56,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,60		
				MO sem LS =>	44,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,16
				Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	71,65
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	41,20	41,20		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,56	41,20		
				MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20
				Valor do BDI =>	10,95			Valor com BDI =>	52,15
				Quant. =>	5,7800000	Preço Total =>	301,42		
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79483 SINAPI	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	21,22	21,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,15	21,22		
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	26,86
				Quant. =>	12,9600000	Preço Total =>	348,10		
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53527 SINAPI	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	56,60	56,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,15	56,60		
				MO sem LS =>	44,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,16
				Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	71,66
				Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	75,84		
3	FUNDAÇÕES						68.397,91		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74159/093 SINAPI	ESTACA A TRADO (BRICA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 18 MPa, SEM ARMACAO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	45,35	45,35		
Composição Auxiliar	94809 SINAPI	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4:3:8 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314159	348,17	10,95		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,87	4,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	14,15	29,71		
				MO sem LS =>	28,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,31
				Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	57,41
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73987/098 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADIBAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,04	21,04		
Composição Auxiliar	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	308,76	9,26		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,87	4,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07		
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	26,63
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,82	53,82		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,85	3,30		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,85	18,76		
Insumo	00002692 SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	7,97	0,79		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	0,2750000	10,26	2,81		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	23,00	3,45		

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,240000C	2,48	0,56	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,792000C	33,0C	26,13	
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI =>	68,14
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		0,00

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000C	14,94	14,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	14,15	1,41		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	18,75	1,87		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000C	10,25	11,27		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,030000C	13,25	0,36		
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	18,91
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,3MM.- FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000C	8,02	8,02		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	18,75	1,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	14,15	1,41		
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000C	4,02	4,48		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000C	13,26	0,26		
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,15
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		0,00

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCk=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000000C	574,21	574,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000C	18,75	11,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000C	18,65	11,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000C	18,87	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,600000C	14,15	22,64
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,050000C	492,85	517,53
Insumo	00010465 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,300000C	1,01	0,30
				MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,73		
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00
						Valor com BDI =>	726,94
						MO com LS =>	45,66

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 1X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000C	53,82	53,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225000C	14,85	3,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	18,85	18,76
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,100000C	7,97	0,79
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,275000C	10,25	2,81
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,150000C	23,00	3,45
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,240000C	2,48	0,56
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,792000C	33,00	26,13
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,31		68,14
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,00

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000C	14,94	14,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	14,15	1,41
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	18,75	1,87
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000C	10,25	11,27
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,030000C	13,25	0,36

ANEXO IV - PREÇOS
UNITÁRIOS

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 2,64 LS => 0,00 MO com LS => 2,64
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 18,91
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-80 DIAM. 3,4 A 6,9MM.- FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,25	0,26

MO sem LS => 2,65 LS => 0,00 MO com LS => 2,65
Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 10,15
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	574,21	574,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,83	11,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,15	22,64
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	Material	m³	1,0500000	492,85	517,53
Insumo	00010485 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,01	0,30

MO sem LS => 45,66 LS => 0,00 MO com LS => 45,66
Valor do BDI => 152,73 Valor com BDI => 726,94
Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73907/006 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	94802 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,6/5,6 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0300000	308,75	9,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,87	4,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07

MO sem LS => 10,78 LS => 0,00 MO com LS => 10,78
Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 26,83
Quant. => 31,6800000 Preço Total => 843,63

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8851 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,82	53,82
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,85	3,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,83	16,76
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	7,97	0,79
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	0,2750000	10,25	2,81
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	23,00	3,45
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2")	Material	M	0,2400000	2,48	0,56
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7920000	33,00	26,13

MO sem LS => 16,56 LS => 0,00 MO com LS => 16,56
Valor do BDI => 14,31 Valor com BDI => 68,14
Quant. => 295,1600000 Preço Total => 20.112,20

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8,3 (1/4") A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,94	14,94
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	10,25	11,27
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	13,25	0,36

MO sem LS => 2,64 LS => 0,00 MO com LS => 2,64
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 18,91
Quant. => 655,2700000 Preço Total => 12.391,15

Logo do Estado do Maranhão

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Insumo	0000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,26	0,26
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,13	MO com LS =>	2,65
						Valor com BDI =>	10,15
				Quant. =>	439,8200000	Preço Total =>	4.464,17
3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	574,21	574,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,83	11,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,15	22,64
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	492,86	517,53
Insumo	00010486 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,01	0,30
				MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,73	MO com LS =>	45,66
						Valor com BDI =>	726,94
				Quant. =>	20,5100000	Preço Total =>	14.909,53
3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72819 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPa	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	99,82	99,82
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0708000	383,07	27,04
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1152000	14,15	1,62
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1152000	18,75	2,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,87	6,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2854100	14,15	46,48
Insumo	0000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4112000	10,86	15,36
Insumo	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0288000	13,26	0,38
				MO sem LS =>	47,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,55	MO com LS =>	47,68
						Valor com BDI =>	126,38
				Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	9.731,26
3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73907/006 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	308,76	9,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,87	4,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,59	MO com LS =>	10,78
						Valor com BDI =>	26,63
				Quant. =>	10,8700000	Preço Total =>	289,46
3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	53,82	53,82
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,85	3,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,62	16,76
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	7,97	0,79
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2750000	10,25	2,81
Insumo	00005061 SINAPI	PRFEGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	23,00	3,45
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2400000	2,48	0,59
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7920000	33,00	26,12
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,31	MO com LS =>	16,56
						Valor com BDI =>	68,14
				Quant. =>	29,0100000	Preço Total =>	1.978,74

09/10/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPQS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

		Planilha Orçamentária Analítica							
3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,94	14,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,11	1,41		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,71	1,87		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	10,21	11,27		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	13,21	0,36		
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	18,91
				Quant. =>	50,2700000	Preço Total =>	950,60		

3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,71	1,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,11	1,41		
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	4,01	4,41		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,21	0,26		
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,15
				Quant. =>	53,2700000	Preço Total =>	540,69		

3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	574,21	574,21		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,71	11,26		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,83	11,17		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,11	22,64		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	492,81	517,53		
Insumo	00010485 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,01	0,30		
				MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,66
				Valor do BDI =>	152,73			Valor com BDI =>	726,94
				Quant. =>	3,0100000	Preço Total =>	2.188,08		

4	SUPERESTRUTURA								48.481,71
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84216 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 85 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	44,44	44,44		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,69	2,76		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,63	13,97		
Insumo	00001367 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 12 MM	Material	UN	0,1140000	61,15	6,97		
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,97	0,04		
Insumo	00004491 SINAPI	PONLETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6800000	10,25	6,97		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	23,40	6,06		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	33,00	6,60		
Insumo	00004506 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1 X 4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,3600000	2,85	1,02		
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	56,26
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,94	14,94		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,11	1,41		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,71	1,87		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	10,21	11,27		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	13,21	0,36		
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 3,97
Quant. => 0,0000000
Valor com BDI => 16,91
Preço Total => 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Insumo	00000038 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,26	0,26
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	2,65
			Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>	10,15
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>		0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	574,21	574,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,85	11,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,15	22,64
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	492,85	517,53
Insumo	00010485 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,01	0,30
			MO sem LS =>	45,86	LS =>	0,00	45,86
			Valor do BDI =>	152,73		Valor com BDI =>	726,94
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>		0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5	84216 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 85 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMOLDANTE)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	44,44	44,44
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,56	2,76
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,85	13,97
Insumo	00001367 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	UN	0,1140000	61,15	6,97
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,97	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6800000	10,25	6,97
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2600000	23,45	6,08
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2000000	33,00	6,60
Insumo	00004506 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,3800000	2,85	1,02
			MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	13,84
			Valor do BDI =>	11,82		Valor com BDI =>	56,26
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>		0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,94	14,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	10,25	11,27
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	13,26	0,36
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	2,64
			Valor do BDI =>	3,97		Valor com BDI =>	18,91
			Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>		0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Insumo	00000038 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,26	0,26
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	2,65



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
BINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 2,13
Quant. => 0,0000000 Valor com BDI => 10,15
Preço Total => 0,00

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	574,21	574,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,85	11,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,15	22,84
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	492,86	517,53
Insumo	00010485 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO? VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,01	0,30
				MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	152,73	Valor com BDI =>	45,66
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	726,94
							0,00

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84214 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,62	78,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,86	4,11
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	18,83	20,87
Insumo	00001357 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	UN	0,2495000	61,15	15,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	7,97	0,04
Insumo	00004401 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3")	Material	M	1,4900000	10,25	15,27
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2800000	23,40	6,55
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4400000	33,00	14,52
Insumo	00004506 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO? PEÇA DE MADEIRANATIVA REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-PFORMA)	Material	M	0,7800000	2,85	2,22
				MO sem LS =>	20,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,91	Valor com BDI =>	20,46
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	99,54
							0,00

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,94	14,94
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	10,25	11,27
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	13,25	0,35
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>	2,64
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	18,91
							0,00

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	4,08	4,48
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,25	0,26
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>	2,65
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	10,15
							0,00

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	574,21	574,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,75	11,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,85	11,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,15	22,84



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



ANEXO II
PROCESSO Nº 00001527

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPIES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,050000C	492,85	517,53	
Insumo	00010485	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETTRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,300000C	1,01	0,30	
					MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	152,73			Valor com BDI =>
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00	
4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000C	27,68	27,68	
Composição Auxiliar	82916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM - AP 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,720000C	15,86	11,51	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,123000C	14,05	1,80	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,075000C	18,63	1,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000C	18,87	0,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000C	14,15	0,84	
Composição Auxiliar	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,010000C	422,41	4,22	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,010000C	23,85	0,23	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,221900C	33,00	7,32	
					MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>
					Quant. =>	307,0000000	Preço Total =>	10,757,28	
4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 95 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000C	44,44	44,44	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000C	14,65	2,76	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,750000C	18,83	13,97	
Insumo	00001357	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	UN	0,114000C	61,15	6,97	
Insumo	00002692	SINAPI	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006000C	7,97	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3)	Material	M	0,680000C	10,25	6,97	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,260000C	23,40	5,98	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,200000C	33,00	8,80	
Insumo	00004506	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,380000C	2,85	1,02	
					MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>
					Quant. =>	234,8300000	Preço Total =>	13,211,53	
4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 8,3 (1/4") A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000C	14,94	14,94	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	14,15	1,41	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	18,75	1,87	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000C	10,25	11,27	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,030000C	13,25	0,35	
					MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>
					Quant. =>	678,0000000	Preço Total =>	12,820,98	
4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-50 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,000000C	8,02	8,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	18,75	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	14,15	1,41	
Insumo	00000036	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,100000C	4,08	4,48	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000C	13,25	0,26	
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>
					Quant. =>	306,0900000	Preço Total =>	3,105,81	
4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica											
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	574,21	574,21				
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,76	11,26				
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,83	11,17				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,87	11,32				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	14,15	22,64				
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0500000	492,86	517,52				
Insumo	00010485 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	1,01	0,30				
				MO sem LS =>	45,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,66		
				Valor do BDI =>	152,73			Valor com BDI =>	726,94		
				Quant. =>	11,8100000	Preço Total =>	8.585,16				

5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							73.930,34	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	141,09	141,09			
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	476,41	2,28			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,87	16,03			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,15	12,02			
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7 CM	Material	UN	4,0000000	27,69	110,76			
			MO sem LS =>	23,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,10		
			Valor do BDI =>	37,52			Valor com BDI =>	178,81		
				Quant. =>	46,3100000	Preço Total =>	8.271,42			

5.2		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		87504 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 88% SEM VÁZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014		PARE - PAREDES/PAINES		m²		1,0000000		54,31		54,31	
Composição Auxiliar		87369 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²		0,0088000		523,95		5,13	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,3700000		18,87		25,85	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,8850000		14,15		9,85	
Insumo		00007266 SINAPI		BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM		Material		M/L		0,0279300		437,50		12,21	
Insumo		00037395 SINAPI		PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		Material		CENTO		0,0050000		40,33		0,20	
Insumo		00034557 SINAPI		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM		Material		M		0,4200000		2,95		1,23	
				MO sem LS =>		30,18		LS =>		0,00		MO com LS =>		30,18	
				Valor do BDI =>		14,44				Valor com BDI =>		68,75			
				Quant. =>		0,0000000		Preço Total =>		0,00					

5.3		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		73935/092 SINAPI		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL		PARE - PAREDES/PAINES		m²		1,0000000		85,10		85,10	
Composição Auxiliar		87373 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²		0,0138000		575,52		7,94	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,1400000		18,87		21,51	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,8800000		14,15		12,46	
Insumo		00007271 SINAPI		BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 Furos, DE 9 X 19 X 19 CM		Material		UN		54,0000000		0,80		43,20	
				MO sem LS =>		29,20		LS =>		0,00		MO com LS =>		29,20	
				Valor do BDI =>		22,63				Valor com BDI =>		107,73			
				Quant. =>		0,0000000		Preço Total =>		0,00					

5.4		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		73988/091 SINAPI		ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		PARE - PAREDES/PAINES		M		1,0000000		19,05		19,05	
Composição Auxiliar		87369 SINAPI		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²		0,0060000		523,95		3,14	
Composição Auxiliar		88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,3000000		18,87		5,66	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,1600000		14,15		2,12	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	12,0000000	0,68	8,16	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	24,15
				Quant. =>		0,0000000	Preço Total =>		0,00

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73998/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE L3 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	280,76	280,76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,86	59,46	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,93	71,72	
Insumo	00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 6 MM	Material	UN	0,3090909	30,44	27,67	
Insumo	00004433	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	3,6000000	31,25	112,64	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	24,94	9,97	
				MO sem LS =>	105,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,60
				Valor do BDI =>	74,68			Valor com BDI =>	355,44
						Quant. =>	37,2600000	Preço Total =>	13.243,69

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	C4076	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	448,10	448,10		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,29		
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,29		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,89		
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,10		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,84		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,56	74,64		
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05		
					MO sem LS =>	124,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,48
					Valor do BDI =>	119,19			Valor com BDI =>	567,29
					Quant. =>		42,5200000	Preço Total =>		24.121,17

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	54,31	54,31	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	523,95	5,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	18,87	25,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	14,15	9,69	
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0279300	437,50	12,21	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,35	0,20	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,95	1,23	
				MO sem LS =>	30,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,18
				Valor do BDI =>	14,44			Valor com BDI =>	68,75
					Quant. =>	411,5500000	Preço Total =>		28.294,06

6	ESQUADRIAS							227.234,44
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X216X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	UN	1,0000000	754,81	754,81
Composição Auxiliar	88927	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	512,76	5,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	17,93	36,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	18,67	26,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4600000	14,15	48,91
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, 80 CM A 120" CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	182,50	182,50
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADILHA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,16	48,48

APR 17 2023
10:00:00

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	223,06		223,06
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6000000	25,91		15,54
Insumo	00000187	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10,0000000	16,10		161,00
Insumo	00004378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,52		3,12
Insumo	00004419	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,67		4,02
					MO sem LS =>	91,31	LS =>	0,00	91,31
					Valor do BDI =>	200,77			955,58
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		9.555,60

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	73910/006 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	754,81	754,81
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	512,76	5,12
Composição Auxiliar	89261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	17,93	36,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	18,87	26,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4500000	14,12	48,81
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, 60 CM A 120 CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	182,50	182,50
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,16	48,48
Insumo	00004992 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E= 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	223,06	223,06
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6000000	25,91	15,54
Insumo	00000187 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10,0000000	16,10	161,00
Insumo	00004378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,52	3,12
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02
				MO sem LS =>	91,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	200,77	Valor com BDI =>	91,31
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	955,58
							16.244,86

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73910/006 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	754,81	754,81
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	512,76	5,12
Composição Auxiliar	89261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	17,93	36,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	18,87	26,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4500000	14,12	48,81
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E = 3 CM, L = 13 CM, 60 CM A 120 CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	182,50	182,50
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,16	48,48
Insumo	00004992 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	223,06	223,06
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6000000	25,91	15,54
Insumo	00000187 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10,0000000	16,10	161,00
Insumo	00004378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,52	3,12
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,67	4,02
				MO sem LS =>	91.31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	200.77	Valor com BDI =>	91.31
				Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	955.58
							3.822.32

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91312 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	663,67	663,67



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orcamentária Analítica									
Composição Auxiliar	90620 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000C	244,67		244,67	
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000C	106,65		106,65	
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,500000C	6,44		61,82	
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000C	250,53		250,53	
				MO sem LS =>	152,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,74
				Valor do BDI =>	176,53	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.680,40

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73906/003 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,000000C	1.417,48	1.417,48
Composição Auxiliar	88027 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,910000C	512,76	512,76
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,060000C	17,93	36,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,400000C	18,87	26,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,450000C	14,14	48,81
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE/PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, 60 CM A 120 CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,000000C	182,50	182,50
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000C	16,16	48,48
Insumo	00004969 SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E= 3,5" CM	Material	m²	1,680000C	527,23	885,74
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,800000C	25,91	15,54
Insumo	00000187 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR/ GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA (PE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10,000000C	16,10	161,00
Insumo	00004378 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,000000C	0,52	3,12
Insumo	00004419 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,000000C	0,67	4,02
				MO sem LS =>	91,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	377,05	Valor com BDI =>	1.794,54
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	5.383,62

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74139/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000C	404,44	404,44
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,003200C	512,76	1,64
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000C	14,86	32,31
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,800000C	17,93	32,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,540000C	18,87	10,07
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,000000C	107,51	215,02
Insumo	0000194 SINAPI	BATENTE/PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 17" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,590000C	87,21	51,45
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,000000C	0,62	2,48
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,8" M, E= 20 MM	Material	m²	0,960000C	46,86	45,00
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,000000C	4,76	9,52
Insumo	00004419 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,000000C	0,67	2,68
				MO sem LS =>	71,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	107,58		512,02
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.608,18

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74139/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000C	404,44	404,44
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,003200C	512,76	1,64
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000C	14,86	32,31
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,800000C	17,93	32,27

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,640000C	18,87	12,07		
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,000000C	107,51	215,02		
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "7" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,590000C	87,21	51,45		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,000000C	0,62	2,45		
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	0,960000C	46,85	45,00		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,000000C	4,75	9,52		
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,000000C	0,67	2,68		
				MO sem LS =>	71,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,93
				Valor do BDI =>	107,58			Valor com BDI =>	512,02
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3,072,12		

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74135/001 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUI MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	480,72	480,72		
Composição Auxiliar	88227 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,8:4,5 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF - 882019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,003200C	512,75	1,64		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000C	14,85	32,31		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,800000C	17,95	32,27		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,640000C	18,87	12,07		
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	2,570000C	107,51	276,30		
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "7" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,590000C	87,21	51,45		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,000000C	0,62	2,48		
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	m²	1,280000C	46,85	60,00		
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,000000C	4,75	9,52		
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,000000C	0,67	2,68		
				MO sem LS =>	74,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,63
				Valor do BDI =>	127,87			Valor com BDI =>	608,59
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.217,18		

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74070/004 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,000000C	182,44	182,44		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000C	14,85	19,05		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000C	17,92	23,30		
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,000000C	140,05	140,05		
				MO sem LS =>	34,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	48,52			Valor com BDI =>	230,96
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	6.928,80		

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74068/001 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,000000C	129,85	129,85		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000C	14,85	19,05		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000C	17,92	23,30		
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,000000C	87,47	87,47		
				MO sem LS =>	34,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,31
				Valor do BDI =>	34,54			Valor com BDI =>	164,40
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	986,40		

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74071/002 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000C	455,05	455,05

LEI Nº 10.000/2019

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 09/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,006000C	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000C	18,75	24,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000C	14,15	31,13
Insumo	00004917 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,000000C	387,06	387,06
				MO sem LS =>	52,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,04	Valor com BDI =>	576,10
				Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	4.839,24

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74071/002 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	455,06	455,06
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,006000C	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,300000C	18,75	24,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,200000C	14,15	31,13
Insumo	00004917 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,000000C	387,06	387,06
				MO sem LS =>	52,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,04	Valor com BDI =>	576,10
				Quant. =>	2,5200000	Preço Total =>	1.451,77

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73838/001 SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	1.813,76	1.813,76
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000C	15,06	4,51
Insumo	00003104 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADILHA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103) TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	Material	CJ	1,000000C	180,05	180,05
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	1,000000C	970,32	970,32
Insumo	00011523 SINAPI	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATÃO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, 30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1,000000C	12,34	12,34
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,880000C	342,08	646,53
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	482,46	Valor com BDI =>	2.296,22
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.592,44

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,000000C	301,03	301,03
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,006000C	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000C	18,87	5,86
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000C	18,75	15,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,200000C	14,15	16,98
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,000000C	260,32	260,32
				MO sem LS =>	30,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,07	Valor com BDI =>	381,10
				Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	1.234,76

6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,000000C	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,006000C	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000C	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,900000C	14,15	26,86
Insumo	00000587 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,000000C	244,24	244,24
				MO sem LS =>	46,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,92	Valor com BDI =>	385,16
				Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	1.247,91

10/11/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	88052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	301,03	301,03		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,87	5,66		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,75	15,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,11	16,96		
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	Material	m²	1,0000000	260,32	260,32		
				MO sem LS =>	30,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,92
				Valor do BDI =>	80,07			Valor com BDI =>	381,10
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>			1.097,56

6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	301,03	301,03
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,87	5,66
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,76	15,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,11	16,96
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	Material	m²	1,0000000	260,32	260,32
				MO sem LS =>	30,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,07		Valor com BDI =>
				Quant. =>	16,2000000	Preço Total =>	6.173,82

6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO OS	m²	1,0000000	304,24	304,24		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,75	20,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,11	25,86		
Insumo	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,0000000	244,24	244,24		
				MO sem LS =>	46,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,44
				Valor do BDI =>	80,92			Valor com BDI =>	385,16
				Quant. =>	10,0800000	Preço Total =>			3.862,41

6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,11	25,86
Insumo	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,0000000	244,24	244,24
				MO sem LS =>	46,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,92	Valor com BDI =>	46,44
				Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	385,16
							2.773,15

6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	301,03	301,03
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,87	5,66
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,75	15,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,11	16,96
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	Material	m²	1,0000000	260,32	260,32

Logo do Estado do Maranhão

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 30,92 LS => 0,00 MO com LS => 30,92
Valor do BDI => 80,07 Valor com BDI => 381,10
Quant. => 6,4800000 Preço Total => 2.469,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.21	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3:5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	14,11	26,88
Insumo	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,0000000	244,24	244,24

MO sem LS => 46,44 LS => 0,00 MO com LS => 46,44
Valor do BDI => 80,92 Valor com BDI => 385,16
Quant. => 5,7600000 Preço Total => 2.218,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.22	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3:5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	14,11	26,88
Insumo	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,0000000	244,24	244,24

MO sem LS => 46,44 LS => 0,00 MO com LS => 46,44
Valor do BDI => 80,92 Valor com BDI => 385,16
Quant. => 7,2000000 Preço Total => 2.773,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.23	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3:5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	14,11	26,88
Insumo	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,0000000	244,24	244,24

MO sem LS => 46,44 LS => 0,00 MO com LS => 46,44
Valor do BDI => 80,92 Valor com BDI => 385,16
Quant. => 15,3600000 Preço Total => 5.916,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.24	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3:5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	14,11	26,88
Insumo	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	m²	1,0000000	244,24	244,24

MO sem LS => 46,44 LS => 0,00 MO com LS => 46,44
Valor do BDI => 80,92 Valor com BDI => 385,16
Quant. => 28,8000000 Preço Total => 11.092,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.25	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3:5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0060000	512,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEX - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000C	18,75	20,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,900000C	14,15	28,88		
Insumo	0000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNIÇÃO PARA 1 FACE	Material	m²	1,000000C	244,24	244,24		
				MO sem LS =>	46,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,44
				Valor do BDI =>	80,92			Valor com BDI =>	385,16
				Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>	2.218,52		

6.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000C	304,24	304,24
Composição Auxiliar	88327 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,008300C	812,76	3,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	18,87	9,43
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000C	18,75	20,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,900000C	14,15	28,88
Insumo	0000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNIÇÃO PARA 1 FACE	Material	m²	1,000000C	244,24	244,24
				MO sem LS =>	46,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	80,92		Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,8900000	Preço Total =>	727,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2180 ORSE	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquito/fachadeira (proteção de fachadas)	Material	m²	1,000000C	2,32	2,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,93
				Quant. =>	12,2400000	Preço Total =>	35,86	

6.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72118 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,000000C	235,51	235,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	14,15	7,07
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	15,06	7,53
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,500000C	12,71	19,06
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000C	201,85	201,85
				MO sem LS =>	11,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,64		
				Quant. =>	100,6800000	Preço Total =>	30.017,74
						MO com LS =>	11,43
						Valor com BDI =>	298,15

8.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV -	m²	1,000000C	326,64	326,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000C	14,15	2,83
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000C	15,06	15,06
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,000000C	12,71	25,42
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000C	283,32	283,32
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,98		413,52
				Quant. =>	11,5200000	Preço Total =>	4.763,75

6.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,000000C	632,79	632,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	14,15	5,66
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000C	15,06	30,12
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,000000C	573,32	573,32
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	4,000000C	5,92	23,68
				MO sem LS =>	28,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	168,32		801,11
				Quant. =>	17,4800000	Preço Total =>	14.003,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72120 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000C	375,74	375,74
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	14,15	7,07
88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	15,06	7,53

APR 17 2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00010486	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,500000C	12,71	19,06	
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000C	342,08	342,08	
				MO sem LS =>	11,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
				Valor do BDI =>	99,94			Valor com BDI =>	475,68
						Quant. =>	15,3200000	Preço Total =>	7.287,41

6.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	74238/002 SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,000000C	928,87	928,87	
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,820000C	3,61	13,76	
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,870000C	0,10	0,06	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000C	18,75	131,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,500000C	14,15	162,72	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,500000C	19,57	88,06	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,370000C	35,75	120,47	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,100000C	30,86	33,75	
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,740700C	41,97	282,90	
Insumo	00007897 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,431800C	67,66	96,87	
			MO sem LS =>	305,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,44
			Valor do BDI =>	247,34			Valor com BDI =>	1.177,21
					Quant. =>	5,1300000	Preço Total =>	6.039,08

6.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74238/002 SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDROS	m²	1,000000C	928,87	928,87	
Composição Auxiliar	98764 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,820000C	3,61	13,76	
Composição Auxiliar	98765 SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF. 06/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,870000C	0,10	0,06	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,000000C	18,75	131,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,500000C	14,15	162,72	
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,500000C	19,57	88,06	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,370000C	35,75	120,47	
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,100000C	30,86	33,75	
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,740700C	41,97	282,90	
Insumo	00007897 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,431800C	67,66	96,87	
			MO sem LS =>	305,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,44
			Valor do BDI =>	247,34			Valor com BDI =>	1.177,21
					Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	12.360,70

6.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73932/001 SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,000000C	536,78	536,78	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMICA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,004000C	478,41	1,96	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000C	18,75	28,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,600000C	14,15	22,64	
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	42,000000C	10,87	456,54	
Insumo	00000567 SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	Material	M	2,000000C	13,75	27,58	
			MO sem LS =>	41,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,30
			Valor do BDI =>	142,78			Valor com BDI =>	679,56
					Quant. =>	17,5200000	Preço Total =>	11.905,89

6.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000C	557,84	557,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000C	18,87	28,30

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000C	14,11	21,22		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,061000C	65,84	4,01		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,830000C	0,72	3,52		
Insumo	00004948 SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,000000C	500,55	500,55		
				MO sem LS =>	40,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,02
				Valor do BDI =>	148,33			Valor com BDI =>	705,97
				Quant. =>	6,4500000	Preço Total =>	4,553,50		

6.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74100/001 SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,000000C	557,64	557,64		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000C	18,87	28,30		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000C	14,11	21,22		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,061000C	65,84	4,01		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,830000C	0,72	3,52		
Insumo	00004948 SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,000000C	500,55	500,55		
				MO sem LS =>	40,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,02
				Valor do BDI =>	148,33			Valor com BDI =>	705,97
				Quant. =>	6,8800000	Preço Total =>	4,857,07		

6.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73737/003 SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,000000C	542,20	542,20		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	18,87	7,54		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,750000C	18,71	14,06		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,150000C	14,11	16,27		
Insumo	00000563 SINAPI	ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	11,800000C	42,74	504,33		
				MO sem LS =>	30,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,58
				Valor do BDI =>	144,22			Valor com BDI =>	686,42
				Quant. =>	33,8000000	Preço Total =>	23,200,99		

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.1	73831/003 SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	COBE - COBERTURA	m²	1,000000C	37,96	37,96		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000C	18,63	18,63		
Composição Auxiliar	88299 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000C	14,69	14,69		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,200000C	23,00	4,60		
Insumo	00003989 SINAPI	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m³	0,018000C	2,50	0,04		
				MO sem LS =>	27,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,10
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	48,05
				Quant. =>	905,6100000	Preço Total =>	43,514,56		

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73838/004 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	COBE - COBERTURA	m²	1,000000C	82,81	82,81		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,003000C	477,11	1,43		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000C	14,11	28,30		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,500000C	18,44	27,67		
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,034000C	13,26	0,45		
Insumo	00007176 SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE "44" CM, RENDIMENTO DE "26" TELHAS/M²	Material	UN	25,000000C	1,00	25,00		
				MO sem LS =>	45,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,22
				Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI =>	104,88
				Quant. =>	1,233,0700000	Preço Total =>	128,324,38		

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84047 SINAPI	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	COBE - COBERTURA	m²	1,000000C	679,05	679,05		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,600000C	14,11	22,64		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,600000C	18,44	33,21		
Insumo	00007245 SINAPI	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, "39 X 23" CM	Material	UN	16,000000C	57,70	923,20		
				MO sem LS =>	45,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,27
				Valor do BDI =>	260,42			Valor com BDI =>	1,239,47

Ata nº 001/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 16,9400000 Preço Total => 20.996,62

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219 SINAPI	CUMEJEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	15,44	0,06
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0067000	14,62	0,12
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	422,81	4,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,14	4,95
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	18,44	5,62
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEJEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,56	7,77
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,24	MO com LS =>	9,44
						Valor com BDI =>	29,73
				Quant. =>	150,4100000	Preço Total =>	4.471,68

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72110 SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	144,79	144,79
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,71	10,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,14	9,96
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	10,0000000	12,39	123,90
				MO sem LS =>	17,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,51	MO com LS =>	17,19
						Valor com BDI =>	183,30
				Quant. =>	274,8500000	Preço Total =>	50.380,00

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73668/001 SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	91,72	91,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,14	1,41
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,44	3,66
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,1500000	0,28	0,32
Insumo	00004299 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTÁVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,1500000	1,50	1,72
Insumo	00007237 SINAPI	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ASA 260° MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0000000	78,05	78,05
Insumo	00001811 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ MASSA P/ VEDAÇÃO DE TELHA DE AMIANTO	Material	KG	0,1000000	59,64	6,56
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,40	MO com LS =>	4,16
						Valor com BDI =>	116,15
				Quant. =>	11,6000000	Preço Total =>	1.347,34

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72107 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	35,76	35,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,14	3,53
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,44	4,61
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	23,00	2,30
Insumo	00001116 SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	24,12	25,32
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,51	MO com LS =>	6,59
						Valor com BDI =>	45,27
				Quant. =>	126,8700000	Preço Total =>	5.743,40

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71623 SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DE PAVIMENTO, COM REBORDADO PLASTIFICADO (MADEIRIT)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	38,80	38,80
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:3:4,3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	348,17	4,87
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,82	2,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,87	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,14	6,36

LOTAÇÃO Nº
 000000000

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,020000C	13,26	0,26	
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,200000C	62,02	12,40	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,020000C	23,40	0,46	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,180000C	11,56	2,08	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,130000C	33,00	4,28	
				MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	49,12
				Quant. =>	243,160000	Preço Total =>			11.944,01

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,26	2,26		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,097100C	14,16	1,37		
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049400C	18,45	0,91		
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,88
				Quant. =>	1.233,1700000	Preço Total =>			3.551,52

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,90	4,90		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,208600C	14,16	2,95		
Composição Auxiliar	86323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106200C	18,45	1,95		
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,20
				Quant. =>	1.233,1700000	Preço Total =>			7.645,85

8	IMPERMEABILIZAÇÃO						29.904,57
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMADAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	12,66	5,06
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85		
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00
						MO com LS =>	4,41
						Valor com BDI =>	13,57
							0,00

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição O	74025/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	63,64	63,64
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,87	7,54
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,15	11,32
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0328500	65,00	2,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	0,73	7,30
Insumo	00038368 SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	0,3450000	5,31	1,83
Insumo	00007317 SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	Material	KG	0,8000000	41,90	33,52
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,92		80,56
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83738 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000C	101,58	101,58
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000C	14,86	6,66
Composição Auxiliar	86270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000C	16,87	6,46
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000C	14,15	4,24
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,100000C	63,51	69,86
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,400000C	13,06	5,23
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,566000C	12,86	7,16
				MO sem LS =>	15,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,02		128,60
				Quant. =>	207,760000	Preço Total =>	26.717,93

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMADAS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000C	10,72	10,72

LRP 17.000
 2020/01/01

Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

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

Planilha Orçamentária Analítica							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	14,15	5,86
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,400000C	12,86	5,06
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85	MO com LS =>	4,41
						Valor com BDI =>	13,57
				Quant. =>	234,8300000	Preço Total =>	3.166,64

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					408.498,42
9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	528,32	2,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,87	1,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,15	0,06
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98	MO com LS =>	1,67
						Valor com BDI =>	4,58
				Quant. =>	3.848,0300000	Preço Total =>	17.623,97

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87884 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	87401 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	7.026,23	10,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	18,87	0,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	14,15	0,05
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,00	MO com LS =>	0,89
						Valor com BDI =>	14,29
				Quant. =>	930,5400000	Preço Total =>	13.297,41

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	523,96	19,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,87	6,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,15	1,68
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,28	MO com LS =>	10,90
						Valor com BDI =>	34,67
				Quant. =>	3.848,0300000	Preço Total =>	133.411,20

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75481 SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,17	4,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,87	9,43
Composição Auxiliar	6022 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	815,33	3,07
				MO sem LS =>	12,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,58	MO com LS =>	12,50
						Valor com BDI =>	21,73
				Quant. =>	2.337,2100000	Preço Total =>	50.787,57

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,38	27,38
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	523,96	19,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,87	6,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,15	1,68
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,28	MO com LS =>	10,90
						Valor com BDI =>	34,67
				Quant. =>	930,5400000	Preço Total =>	32.281,82

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Logo da Prefeitura Municipal de Senador La Rocque

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

		Planilha Orçamentária Analítica							
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	64,82	64,82		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	18,75	12,40		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,15	5,09		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	1,04	6,38		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,2200000	6,10	1,34		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	36,55	39,61		
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
				Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	82,06
				Quant. =>	924,2000000	Preço Total =>	75.839,85		

		Planilha Orçamentária Analítica							
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87285 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	59,42	59,42		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	18,75	9,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	14,15	4,10		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,04	5,05		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	6,10	2,55		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	36,55	38,51		
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	75,22
				Quant. =>	586,6300000	Preço Total =>	44.126,30		

		Planilha Orçamentária Analítica							
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73886/001 SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	1,0000000	23,55	23,55		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,82	2,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,15	2,12		
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NA O APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1500000	16,00	2,40		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	23,00	0,13		
Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACIA CUMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	Material	M	1,0000000	16,11	16,11		
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	29,81
				Quant. =>	296,6000000	Preço Total =>	8.841,64		

		Planilha Orçamentária Analítica							
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87876 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2016	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,62	3,62		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	526,32	2,21		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,87	1,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	14,15	0,06		
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,58
				Quant. =>	623,1000000	Preço Total =>	3.769,79		

		Planilha Orçamentária Analítica							
9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,38	27,38		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	523,95	19,70		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	18,87	6,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	14,15	1,66		
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	34,67
				Quant. =>	823,1000000	Preço Total =>	28.536,87		

		Planilha Orçamentária Analítica							
10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1	74000/001 SINAPI	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	51,12	51,12		

Logo do Estado do Maranhão

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0253000C	442,72			11,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000C	18,87			16,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000C	14,11			19,81
Insumo	00007325 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0,5200000C	6,25			3,27
				MO sem LS =>	30,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,93
				Valor do BDI =>	13,58				64,71
				Quant. =>	1.057,8200000	Preço Total =>	68.451,53		

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87627 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000C	41,64	41,64
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000C	575,52	24,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000C	18,87	8,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000C	14,11	2,47
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000C	16,10	7,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000C	0,73	0,73
				MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,06	MO com LS =>	12,64
				Quant. => 1.057,8200000		Valor com BDI =>	52,68
						Preço Total =>	55.704,80

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	125,17	125,17		
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0200000	575,52	11,51		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,87	11,32		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,11	4,24		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00		
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12
				Valor do BDI =>	33,29	Valor com BDI =>			158,46
				Quant. =>	215,7400000	Preço Total =>			34.186,16

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000C	54,71	54,71		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000C	18,71	4,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000C	14,11	2,12		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000C	1,04	6,38		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000C	37,91	40,22		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	Material	KG	0,1900000C	8,10	1,15		
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	14,56	Valor com BDI =>			69,31
				Quant. =>	589,9500000	Preço Total =>			40.889,43

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	100,80	100,80
Composiçao Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	18,75	5,82
Composiçao Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,15	2,40
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	1,04	8,96
Insumo	00001282 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	77,36	82,77
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	6,10	0,85
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,81	MO com LS => 6,69	
				Valor com BDI => 127,61			
				Quant. =>	181,2300000	Preço Total =>	23.126,76

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72185 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESURA 2MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	1,0000000C	98,57	98,57



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



ANEXO 10 - Planilha de Orçamento

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,87	3,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,11	2,40		
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1400000	34,51	4,83		
Insumo	00004790 SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLCACAO)	Material	m²	1,0500000	83,91	88,14		
				MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
				Valor do BDI =>	26,21			Valor com BDI =>	124,78
				Quant. =>	70,9000000	Preço Total =>	8.846,90		

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	185,91	185,91
Insumo	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,41	2,45
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8100000	15,51	9,46
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	149,71	163,65
				MO sem LS =>	19,86	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,46		235,42
				Quant. =>	14,8500000	Preço Total =>	3.495,98
						MO com LS =>	19,86
						Valor com BDI =>	235,42

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1.0000000	185,91	185,91	
	Insumo	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,41	2,45
	Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	15,55	9,46
	Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	148,71	163,65
			MO sem LS =>	19,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,86
		Valor do BDI =>	49,46			Valor com BDI =>	235,42	
				Quant. =>	31,5900000	Preço Total =>	7.436,91	

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74111/061 SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	1,0000000	42,57	42,57		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,87	2,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,11	1,41		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	Material	KG	0,1350000	1,04	0,14		
Insumo	00020249 SINAPI	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= 2,0" CM	Material	M	1,0000000	38,11	38,11		
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	11,32			Valor com BDI =>	53,89
				Quant. =>	41,2000000	Preço Total =>	2.220,26		

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74164/004 SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,72	106,72		
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,11	28,30		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	74,81	78,42		
				MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	28,38			Valor com BDI =>	135,10
				Quant. =>	9,4100000	Preço Total =>	1.271,29		

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73875 SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	72,31	72,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	14,11	24,06
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0438000	65,00	2,84
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	25,2600000	0,73	18,43
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0184000	74,30	1,36
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0431000	74,66	3,21
Insumo	00004505 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2 X 7" CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4600000	2,44	3,56
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,23	Valor com BDI =>	91,55
				Quant. =>	313,7700000	Preço Total =>	28.725,64

Valor da Obra
R\$ 2.285.418,78

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73967/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,93	31,93		
Composição Auxiliar	91962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF - 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	308,76	15,43		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,87	6,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,15	9,90		
				MO sem LS =>	15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	40,42
				Quant. =>	18,7000000	Preço Total =>	755,85		

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73784/004 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	56,73	56,73		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF - 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1100000	11,57	1,27		
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,75	3,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	14,15	4,52		
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	65,84	3,95		
Insumo	00000711 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	43,95	43,95		
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	71,82
				Quant. =>	250,2800000	Preço Total =>	17.975,10		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00013255 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPEÇÃO, DIMENSÕES 600 X 600 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	40,62	40,62		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	51,42
				Quant. =>	25,2000000	Preço Total =>	1.285,78		

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3267 ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	Conversão InfoWOrcs	m	1,0000000	537,03	537,03		
Composição Auxiliar	72 ORSE	Rastrear manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	Atorno / Rastrear / Compactação	m²	0,1000000	29,12	2,91		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15,5 mpa, lançado e adensado	Alargues de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0300000	438,54	13,15		
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive enforcamento - Rastreada 07.2016	Formas	m²	1,5000000	131,41	197,11		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples utilizado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1500000	528,55	79,28		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 80 - 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Conveccionais	kg	12,0000000	14,55	174,36		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at	Escavação Manual em Área Urbana	m²	0,3000000	43,68	13,10		
Insumo	2653 ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	Material	m	2,0000000	28,56	57,12		
				MO sem LS =>	99,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,80
				Valor do BDI =>	142,84			Valor com BDI =>	679,87
				Quant. =>	102,0000000	Preço Total =>	69.346,74		

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	185,96	185,96		
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,46	2,45		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6100000	15,55	9,48		
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	148,78	163,65		
				MO sem LS =>	19,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,86
				Valor do BDI =>	49,46			Valor com BDI =>	235,42
				Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	508,50		

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	185,96	185,96		
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,46	2,45		
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6100000	15,55	9,48		
Insumo	I8622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	148,78	163,65		



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



10.19

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 03/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 49,46 Valor com BDI => 235,42
Quant. => 1,3800000 Preço Total => 466,13

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84194 SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 19CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	657,51	1,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,87	7,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,15	2,83
		MO sem LS => 8,83 LS => 0,00 MO com LS => 8,83					
		Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 15,62					
		Quant. => 3,6000000 Preço Total => 58,23					

10.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74223001 SINAPI	MEIO-FIO (GUÍ) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FACE INFERIOR/LATURAX/COMPRIMENTO), REJUNTADO ARGAMASSA 1:4	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	59,84	59,84
Composição Auxiliar	88531 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0013000	476,41	0,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,87	4,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1350000	14,15	16,06
Composição Auxiliar	73994006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0180000	42,45	0,80
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUÍ DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L/L2)	Material	M	1,0000000	37,46	37,46
		MO sem LS => 17,17 LS => 0,00 MO com LS => 17,17					
		Valor do BDI => 15,86 Valor com BDI => 75,50					
		Quant. => 40,0000000 Preço Total => 3.020,00					

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73682 SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	103,05	103,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,15	28,30
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	65,00	74,75
		MO sem LS => 22,08 LS => 0,00 MO com LS => 22,08					
		Valor do BDI => 27,41 Valor com BDI => 130,46					
		Quant. => 48,4000000 Preço Total => 6.314,26					

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74234001 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,15	1,41
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,30	1,43
Insumo	00025983 SINAPI	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,08	0,01
Insumo	00025951 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	1,74	0,17
Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,91	5,73
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,14	12,14
		MO sem LS => 2,20 LS => 0,00 MO com LS => 2,20					
		Valor do BDI => 5,55 Valor com BDI => 26,44					
		Quant. => 874,9500000 Preço Total => 23.133,67					

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,16
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,76	3,34
		MO sem LS => 11,45 LS => 0,00 MO com LS => 11,45					
		Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 19,06					
		Quant. => 2.337,2100000 Preço Total => 44.547,22					

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35

APR 14 2022
12:00:00

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
28,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,400000C	0,55	0,22	
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,700000C	2,92	2,04	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,98
				Quant. =>	930,5400000			Preço Total =>	13.939,48

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,38	12,38	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069000C	14,15	0,97	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000C	19,84	3,72	
Composição Auxiliar								
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000C	23,35	7,70	
			MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	15,68
				Quant. =>	2.429,8300000	Preço Total =>		38.099,73

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130000C	19,84	2,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048000C	14,15	0,67	
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,330000C	17,75	5,85	
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	11,53
				Quant. =>	930,5400000	Preço Total =>		10.729,12

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/062 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOs, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,95	22,95	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,15	4,95	
Insumo	00006086 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	45,45	2,54	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,94	0,37	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	19,80	0,78	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	39,75	6,36	
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
			Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	29,09
				Quant. =>	178,9200000	Preço Total =>		5.204,78

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMACS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	19,94	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000C	14,15	4,95
Insumo	00006086 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,056000C	45,45	2,54
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,400000C	0,94	0,37
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,040000C	19,8C	0,79
Insumo	00007286 SINAPI	TINTA ESMALTÉ SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,160000C	39,02	6,24
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>
				Quant. =>	30,7400000	Preço Total =>	889,61

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74148/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVENTAS COM PNEUMÁTICO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,84	4,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,15	1,55
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	41,52	5,48
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,82	1,55
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	32,94	1,44
Insumo	00007286 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	39,02	6,86
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,60		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	26,66
				Quant. =>	92,9600000	Preço Total =>	2.478,31



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970-0001-01



ANEXO II
PROCESSO Nº 00000000000000000000

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,38	12,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,11	0,97		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	18,94	3,72		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,38	7,70		
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	15,68
				Quant. =>	823,1000000	Preço Total =>	12.906,20		

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1522 SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	29,58	29,58		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0155000	67,50	1,04		
Insumo	10217 SEINFRA	BICO DE JATO 5/16 P/JATEAMENTO DE AREIA	Material	UN	0,0002000	553,00	0,11		
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1700000	103,42	17,58		
Insumo	10751 SEINFRA	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,1700000	34,06	5,78		
Insumo	11278 SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,0830000	20,77	1,72		
Insumo	11551 SEINFRA	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Mão de Obra	H	0,0410000	18,74	0,76		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	15,55	2,58		
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	37,44
				Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	2.508,48		

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73865/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 28 MICRA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,94	1,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,11	0,56		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	2,82	0,70		
Insumo	00011149 SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	173,30	5,71		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	19,80	0,58		
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,58
				Quant. =>	10,1200000	Preço Total =>	117,18		

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79466 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	53,61	53,61		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,94	7,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	14,11	4,95		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	19,80	0,99		
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5000000	79,41	39,70		
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	67,87
				Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	4.547,29		

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73824/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,26	26,26		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,94	9,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,11	7,07		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,82	1,68		
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	19,80	1,38		
Insumo	00007262 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	38,45	6,15		
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	33,24
				Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	2.227,08		

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							50.215,22	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74185/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	52,61	52,61		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	14,27	7,70		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	18,26	9,86		

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,094000C	3,6C	0,33	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	34,72	34,72	
				MO sem LS =>	14,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,68
				Valor do BDI =>	13,99			Valor com BDI =>	66,60
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		66,60
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74183/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	102,88	102,88		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000C	14,27	12,12		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000C	18,26	15,52		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,150000C	3,6C	0,54	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	74,7C	74,7C	
				MO sem LS =>	23,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,12
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	130,24
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>		651,20
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	122,64	122,64		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,860000C	14,27	12,12		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000C	18,26	15,52		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,183800C	3,6C	0,66	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	94,3C	94,3C	
				MO sem LS =>	23,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,12
				Valor do BDI =>	32,61			Valor com BDI =>	155,21
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		310,42
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74181/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	159,84	159,84		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000C	14,27	12,12		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,850000C	18,26	15,52		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,226000C	3,6C	0,81	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	131,35	131,35	
				MO sem LS =>	23,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,12
				Valor do BDI =>	42,50			Valor com BDI =>	202,30
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		202,30
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74180/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	310,82	310,82		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,150000C	14,27	16,41		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,150000C	18,26	20,95		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,282000C	3,6C	1,01	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	272,41	272,41	
				MO sem LS =>	31,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,29
				Valor do BDI =>	82,67			Valor com BDI =>	393,49
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		393,49
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74176/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	104,87	104,87		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000C	14,27	8,76		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000C	18,26	11,13		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,094000C	3,6C	0,33	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	84,71	84,71	
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	27,89			Valor com BDI =>	132,76
				Quant. =>		23,0000000	Preço Total =>		3.053,48
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73664 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	99,97	99,97		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000C	18,26	11,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,610000C	14,15	8,83		

15/05/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	0000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", Material	Material	UN	2,000000C	0,96		1,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,260000C	3,6C		1,00
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,000000C	77,25		77,25
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	26,59			Valor com BDI =>	126,56
				Quant. =>			14,0000000	Preço Total =>	1.771,84
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	123,96		123,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,810000C	14,27		8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,810000C	18,26		11,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,120000C	3,60		0,43
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	103,70		103,70
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	32,97			Valor com BDI =>	156,93
				Quant. =>			8,0000000	Preço Total =>	1.255,44
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73795/010	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	203,66		203,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000C	18,26		10,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,600000C	14,15		8,46
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,030000C	15,01		0,45
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,000000C	183,77		183,77
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	54,17			Valor com BDI =>	257,83
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	257,83
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/001	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000C	21,01		21,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	14,27		5,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	18,26		7,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,000800C	56,75		0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000300C	64,33		0,01
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,800000C	4,98		7,96
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	26,59
				Quant. =>			222,0000000	Preço Total =>	5.902,98
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000C	31,46		31,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000C	14,27		6,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000C	18,26		8,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,001100C	56,75		0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000500C	64,33		0,03
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,500000C	11,16		16,77
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	39,88
				Quant. =>			54,0000000	Preço Total =>	2.152,44
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,000000C	40,77		40,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	14,27		7,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000C	18,26		9,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,001200C	56,75		0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,000500C	64,33		0,03
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,500000C	16,28		24,42
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	51,61
				Quant. =>			30,0000000	Preço Total =>	1.548,30

SPN - 17/04/2022
20:00:00

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/004 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	M	1,0000000	45,75	45,75		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,27	8,56		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,26	10,95		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0017000	56,75	0,06		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0007000	64,35	0,04		
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	18,55	26,11		
				MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	57,91
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	3.822,05		
12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/005 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 80MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	M	1,0000000	66,97	66,97		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,27	9,98		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,26	12,78		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0022000	56,75	0,12		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0008000	64,35	0,05		
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 80 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	31,46	44,04		
				MO sem LS =>	19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04
				Valor do BDI =>	17,81			Valor com BDI =>	84,78
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	3.052,08		
12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	75030/006 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	M	1,0000000	100,08	100,08		
Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,41	11,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,26	14,60		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0022000	56,75	0,12		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0008000	64,35	0,05		
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	52,71	73,75		
				MO sem LS =>	21,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,42
				Valor do BDI =>	26,62			Valor com BDI =>	126,70
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	6.841,80		
12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40728 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	290,95	290,95		
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,17	9,91		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,26	15,52		
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1200000	15,01	1,80		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0800000	41,52	3,32		
Insumo	00010226 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	260,40	260,40		
				MO sem LS =>	20,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
				Valor do BDI =>	77,39			Valor com BDI =>	368,34
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	5.156,76		
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74058/001 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	63,25	63,25		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,27	3,98		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,26	5,11		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0470000	3,60	0,16		
Insumo	00011826 SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	Material	UN	1,0000000	53,95	53,95		
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	16,82			Valor com BDI =>	80,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	80,07		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012813 SINAPI	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	Material	UN	1,0000000	22,95	22,95		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	29,09
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	407,26		

LEI Nº 17.192
2008-11-19

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

		Planilha Orçamentária Analítica					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.19	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m (PARA REGISTRO)	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	116,25	116,25
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3063000	84,45	25,84
Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	464,31	17,64
Composição	141 ORSE	Ao CA - 60 4,2 e 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	13,55	10,46
Auxiliar	185 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,4800000	89,85	43,14
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	43,65	5,46
Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2018	Conversão InfoWOrce	m²	0,3600000	5,62	2,02
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedação	Conversão InfoWOrce	m²	0,3600000	32,45	11,88
Auxiliar							
				MO sem LS =>	43,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,92	Valor com BDI =>	43,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	147,17
							294,34

		Planilha Orçamentária Analítica					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.20	2807 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m (PARA BOMBA)	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	2.202,84	2.202,84
Composição	83 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,3500000	80,54	108,72
Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	438,54	46,04
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,4560000	464,31	211,72
Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	22,8000000	14,52	331,28
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (50x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	7,3600000	171,37	1.261,28
Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboco extenso, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	7,0900000	28,74	203,75
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2018	Conversão InfoWOrce	m²	7,0900000	5,62	39,84
Auxiliar							
				MO sem LS =>	729,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	585,90	Valor com BDI =>	729,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.788,54
							2.788,54

		Planilha Orçamentária Analítica					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.21	74217/082 SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIGR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUASESGOT/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	157,41	157,41
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,25	5,47
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0470000	3,60	0,16
Insumo	00012774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	151,78	151,78
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	41,87	Valor com BDI =>	4,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,28
							199,28

		Planilha Orçamentária Analítica					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.22	73835/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	1.124,62	1.124,62
Composição	86139 SINAPI	TANCA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVACAO DE 3,34 - CHP DIURNO, AF. 8772018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,5000000	0,05	0,82
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5000000	18,25	228,25
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	21,85	542,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	14,15	353,75
				MO sem LS =>	958,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	299,14	Valor com BDI =>	958,75
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.423,76
							2.847,52

		Planilha Orçamentária Analítica					
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.23	73976/006 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	140,58	140,58
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	14,27	19,97
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	18,25	25,55
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	3,60	0,33
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 13,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 6580)	Material	M	1,4000000	67,65	94,72
				MO sem LS =>	38,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,39	Valor com BDI =>	38,09
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	177,97
							2.135,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

BR 157 150
Senador La Rocque

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 82,67
Quant. => 1.0000000
Valor com BDI => 393,49
Preço Total => 393,49

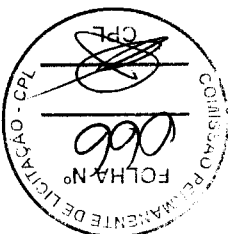
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.30							
Composição	75030/002 SINAPI	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	31,48	31,48
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,27	6,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,26	8,21
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0011000	56,78	0,06
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	64,32	0,03
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	11,18	16,77
					MO sem LS => 12,24	LS => 0,00	MO com LS => 12,24
					Valor do BDI => 8,37		Valor com BDI => 39,86
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	358,74

13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					81.253,01
13.1							
Composição	73616/001 SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	M	1,0000000	31,67	31,67
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032442	200,86	0,85
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	11,57	0,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,26	0,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7983000	14,15	11,31
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0821000	74,69	6,13
Insumo	00009833 SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0000000	13,19	13,19
					MO sem LS => 9,13	LS => 0,00	MO com LS => 9,13
					Valor do BDI => 8,42		Valor com BDI => 40,09
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	6.013,50

13.2							
Composição	74168/002 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	72,14	72,14
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	14,27	9,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	18,26	12,41
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3300000	4,22	1,38
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,1000000	44,22	48,64
					MO sem LS => 18,49	LS => 0,00	MO com LS => 18,49
					Valor do BDI => 19,18		Valor com BDI => 91,32
				Quant. =>	186,0000000	Preço Total =>	16.985,52

13.3							
Composição	74168/001 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	127,42	127,42
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	14,27	10,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	18,26	13,32
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3300000	14,61	4,82
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,1000000	89,85	98,87
					MO sem LS => 19,85	LS => 0,00	MO com LS => 19,85
					Valor do BDI => 33,89		Valor com BDI => 161,31
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	9.678,60

13.4							
Composição	83652 SINAPI	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	78,48	78,48
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	14,27	10,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,26	13,14
Insumo	00000306 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200	Material	UN	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00020079 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500" G)	Material	UN	0,0100000	103,14	1,03
Insumo	00009819 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	33,37	35,03
					MO sem LS => 19,58	LS => 0,00	MO com LS => 19,58
					Valor do BDI => 20,87		Valor com BDI => 99,36
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	5.365,44



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
obra, de acordo com as
bases.

BR - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE

- São Paulo
 - São Paulo
 - Espírito Santo
 Ceará
 Sergipe

9.9%
TOL

13.9	Composto	Insu	Código Banco	83822 SINAPI	Descrição	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de ferro fundido para canaleta largo = 40cm	Forma de
------	----------	------	--------------	--------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------

Ata de Abertura e Julgamento

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
28,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,15	2,26		
Insumo	00021055 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	Material	UN	1,0000000	86,86	86,86		
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76	
			Valor do BDI =>	18,39			Valor com BDI =>	87,53	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			87,53	

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83626 SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	188,34	188,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,15	2,26	
Insumo	00011235 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T. 150 X 1000 MM, E= 15" MM	Material	UN	1,0000000	186,04	186,04	
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
			Valor do BDI =>	50,08			Valor com BDI =>	238,38
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		1.191,90

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	83,66	83,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	18,87	18,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	14,15	29,25	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1100000	65,00	7,15	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	20,0000000	0,80	16,00	
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4100000	25,55	10,46	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0310000	74,30	2,30	
			MO sem LS =>	38,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,17
			Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	105,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		105,95

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73663/005 SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEL DE CONCRETO, DIAMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FECHO FUNDIDO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.533,04	1.533,04	
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:1,5 (CIMENTO/ AREIA AF 07/2018)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7600000	308,76	234,65	
Composição Auxiliar	73445 SINAPI	CAIXACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIXACAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAGS	PINT - PINTURAS	m²	3,8300000	8,11	31,06	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	391,86	3,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	18,87	169,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9000000	14,15	113,20	
Insumo	00012548 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	Material	UN	3,0000000	144,48	433,44	
Insumo	00013113 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,10 M	Material	UN	1,0000000	59,21	59,21	
Insumo	00011849 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	Material	UN	1,0000000	489,12	489,12	
			MO sem LS =>	287,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,18
			Valor do BDI =>	407,78			Valor com BDI =>	1.940,82
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			11.644,92

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X90X5CM PARA CAIXA	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	35,76	35,76	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	1,67	0,02	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	1,87	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,63	1,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,15	2,83	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	9,70	13,96	
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	33,25	0,96	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	65,84	1,05	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,73	4,04	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	74,66	1,12	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0800000	23,40	1,87	
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5000000	2,48	6,20	
			MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
			Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	45,29

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 6,00000000 Preço Total => 271,74

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	168,76	168,76
Composição Auxiliar	04982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0608000	308,76	18,77
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	579,52	6,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	18,63	29,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,87	18,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4900000	14,15	36,22
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3")	Material	M	1,2720000	10,25	13,03
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2123000	23,00	4,87
Insumo	00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6600000	5,20	3,43
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2100000	33,00	39,93
				MO sem LS =>	70,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,89	Valor com BDI =>	70,42
				Quant. =>	127,03000000	Preço Total =>	271,74

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1	72885 SINAPI	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,26	34,26
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,26	9,13
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,15	7,07
Insumo	00011745 SINAPI	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,06	18,06
				MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,11	Valor com BDI =>	13,32
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	130,11

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72291 SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,98	100,98
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,26	12,78
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,15	9,90
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	78,30	78,30
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,86	Valor com BDI =>	127,84
				Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	2.301,12

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72884 SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,07	28,07
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,26	7,30
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66
Insumo	00005102 SINAPI	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Material	UN	1,0000000	15,11	15,11
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46	Valor com BDI =>	10,65
				Quant. =>	9,00000000	Preço Total =>	319,77

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	52,74	52,74
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0300000	52,86	1,58
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	31,13	9,33
Composição	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 1 SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,35	4,17
Composição	C0589 SEINFRA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,74	2,02
Insumo	10887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60
				MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,02	Valor com BDI =>	15,31
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	333,80

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26.6%

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

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	52,74	52,74		
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)							
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TELHOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,3300000	52,88	1,58		
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	31,13	9,33		
Composição Auxiliar	C0279	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,39	4,17		
Composição Auxiliar	C0598	SEINFRA	ACABAMENTO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,74	2,02		
Insumo	I0887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60		
					MO sem LS =>	15,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,31
					Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	66,76
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			467,32

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74185/004 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHE - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	14,27	15,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	18,26	19,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0083000	56,76	0,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	64,33	0,83
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,3000000	17,92	23,25
				MO sem LS =>	29,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,97	Valor com BDI =>	29,65
				Quant. =>	228,0000000	Preço Total =>	17.330,28

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74165/001	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	29,96	29,96	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,27	8,56	
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,26	10,96	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0050000	56,76	0,28	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	64,33	0,48	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	6,46	9,56	
				MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	37,92
						Quant. =>	198,0000000	Preço Total =>	7.508,18

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	74165/002 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,16	40,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	14,27	10,70	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,26	13,86	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0025000	56,76	0,14	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0037000	64,33	0,23	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,4000000	11,00	15,40	
			MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
			Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	50,94
			Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>			6.100,80

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	74165/003 SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	57,25	57,25
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	14,27	14,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	18,26	19,17
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0057000	56,76	0,32
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0087000	64,33	0,56
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,4000000	15,86	22,23
				MO sem LS =>	28,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,22		
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	4.783,02
						MO com LS =>	28,57
						Valor com BDI =>	72,47

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	74168	001	SINAPI TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	M	1,0000000	127,42	127,42
Composiçã Auxiliar	88246		SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	14,27	10,41
Composiçã Auxiliar	88287		SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	18,26	13,32

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orcamentaria Analitica									
Insumo	00003000	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,330000C	14,61	4,92	
Insumo	00009640	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,100000C	89,85	98,87	
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	33,89			Valor com BDI =>	161,31
				Quant. =>			48,0000000	Preço Total =>	7.742,88

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72291 SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000C	100,98	100,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000C	18,26	12,78	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000C	14,15	9,90	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,000000C	78,3C	78,3C	
			MO sem LS =>	18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
			Valor do BDI =>	26,86			Valor com BDI =>	127,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		255,68

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72290 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000C	408,85	408,85	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,100000C	18,87	77,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,000000C	14,15	169,80	
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,300000C	3,92	12,93	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,295000C	65,0C	19,17	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	80,000000C	0,8C	64,0C	
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	2,110000C	25,55	53,86	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,158000C	74,3C	11,73	
			MO sem LS =>	196.60	LS =>	0,00	MO com LS =>	196.60
			Valor do BDI =>	108.75			Valor com BDI =>	517.80
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		5.176,00

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74051/001 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000C	294,33	294,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000C	18,26	36,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000C	14,15	28,30	
Insumo	00003280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	Material	UN	1,000000C	229,15	229,15	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,500000C	0,73	0,36	
			MO sem LS =>	53,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,28
			Valor do BDI =>	78,29			Valor com BDI =>	372,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	372,62	

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73963/005 SINAPI	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,000000C	1.533,04	1.533,04	
Composição Auxiliar	84982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,780000C	308,76	234,69	
Composição Auxiliar	73445 SINAPI	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM 2 COM DUAS DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	3,830000C	8,11	31,06	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,009000C	391,86	3,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,000000C	18,87	169,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,900000C	14,15	113,20	
Insumo	00012548 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	Material	UN	3,000000C	144,48	433,44	
Insumo	00013113 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	Material	UN	1,000000C	59,21	59,21	
Insumo	00011849 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	Material	UN	1,000000C	488,12	488,12	
			MO sem LS =>	287,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,18
			Valor do BDI =>	407,78			Valor com BDI =>	1.940,82
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	7.763,28	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.15	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,00M E ESPESSURA 10CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000C	1.980,96
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,144000C	1,67

10/01/2019

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

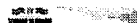
Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica							
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,979000C	18,72	18,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,839000C	18,87	219,62
Composição Auxiliar	88313 SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,552000C	10,82	244,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,435000C	14,12	232,55
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,074000C	10,86	153,12
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,245000C	13,26	3,24
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,259000C	65,00	16,83
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,948000C	0,85	10,62
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,859000C	0,73	51,72
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,042000C	74,30	3,12
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,352000C	74,05	26,25
Insumo	00007256 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	1,443,000000C	0,68	981,24
				MO sem LS =>	573,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	521,61	Valor com BDI =>	573,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.482,57

14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,80X1,16X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.947,70	1.947,70
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,420000C	56,94	137,78
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,340000C	15,27	402,21
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	8,944000C	172,55	1.198,18
Composição Auxiliar	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,770000C	38,80	29,72
Composição Auxiliar	7383/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,367840C	488,81	179,80
				MO sem LS =>	454,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	518,08	Valor com BDI =>	454,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.465,78

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.025,37	1.025,37
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,560000C	0,28	0,16
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	I8638 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	326,34	326,34
Insumo	I8651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	545,74	545,74
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,74	0,97
				MO sem LS =>	111,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	272,74	Valor com BDI =>	1.298,11
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.596,22

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	471,05	471,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,778100C	18,26	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,438400C	14,12	6,20
Insumo	00006138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,000000C	13,15	13,15
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,000000C	382,51	382,51
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,000000C	21,82	43,64



Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33		
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98	
			Valor do BDI =>	125,29			Valor com BDI =>	596,34	
			Quant. =>			7,0000000	Preço Total =>	4.174,38	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	675,17	675,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	18,26	60,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	14,15	46,86	
Insumo	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	74,46	74,46	
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	00001360	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	2,25	0,57	
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2 " X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	4,30	8,60	
Insumo	00011766	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	453,43	453,43	
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,15	13,15	
				MO sem LS =>	87,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,91
				Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI =>	854,76
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		10.257,12

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4642 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	609,69	609,69	
Insumo	18641 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	800,31	800,31	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			M.O sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	162,17			Valor com BDI =>	771,86
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.543,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	44,31
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		310,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	60,11	60,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,98	Valor com BDI =>	76,09
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	1.597,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	118,47	118,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	31,51			Valor com BDI =>	149,98
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	599,92

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	214,04	214,04		
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,65	50,65		
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02		
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,58	7,58		
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,62	138,62		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,13	6,13		
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	56,93			Valor com BDI =>	270,97

LOP 27/2019
 Tabela de Preços

Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 2.187,76

15.9	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,43	137,43	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	18,76	15,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	14,11	3,77	
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 150 X 36 CM	Material	UN	1,0000000	96,27	96,27	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	40,86	21,50	
			MO sem LS =>	16,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,10
			Valor do BDI =>	36,55			Valor com BDI =>	173,88
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>			3.653,58

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,62	50,62	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	18,26	1,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,11	0,42	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,80	0,07	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO. PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
			Valor do BDI =>	13,48			Valor com BDI =>	64,17
			Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>			1.860,93

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,77	65,77	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	18,26	5,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0896000	14,11	1,40	
Insumo	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	58,60	58,60	
			MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	17,49			Valor com BDI =>	83,26
			Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>		2.497,80

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	44,90	44,90	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,1500000	3,60	0,54	
Insumo	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000	42,06	42,06	
Insumo	00002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	15,36	2,30	
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	56,84
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>		1.534,68

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12121 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	135,57	135,57	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	0,3000000	3,56	1,06	
Insumo	9403 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	129,90	129,90	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,36	4,61	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
			Valor do BDI =>	36,06			Valor com BDI =>	171,63
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		1.373,04

15.14	Código- Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12128 ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	cj	1,0000000	378,10	378,10	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06	
Insumo	12867 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	1,0000000	372,43	372,43	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,36	4,61	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
			Valor do BDI =>	100,57			Valor com BDI =>	478,67
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		957,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.15	12177 ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético (PARA PROTEÇÃO DE JANELAS)	Alambrados e Gradis	m	1,0000000	143,52	143,52

Logo do Município

Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 26,6%

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos
 preços unitários dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dirt. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,002000C	458,54	0,91		
Composição Auxiliar	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zardão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,120000C	24,64	2,95		
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000C	3,7C	1,85		
Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,500000C	3,56	1,78		
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,500000C	4,16	6,24		
Insumo	11409 ORSE	Eletrodo Balgo d = 3,5mm E6013	Material	kg	0,050000C	19,63	0,98		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000C	15,38	7,65		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000C	10,88	5,43		
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,500000C	15,38	23,07		
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2" E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,050000C	88,21	92,62		
MO sem LS =>				37,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,76	
Valor do BDI =>				38,17			Valor com BDI =>	181,69	
					Quant. =>	26,3500000	Preço Total =>	4.787,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000002	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC: 77X45X20CM. BURGIGOTO OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	1,000000C	150,0C	150,0C	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,90		Valor com BDI =>		189,90
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	189,90

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8758 ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,000000C	126,21	126,21	
Composição Auxiliar	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000C	3,7C	1,85	
Composição Auxiliar	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500000C	3,6C	1,80	
Insumo	9009 ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,000000C	109,44	109,44	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000C	15,38	7,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000C	10,88	5,43	
MO sem LS =>				13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
Valor do BDI =>				33,57			Valor com BDI =>	159,78
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	639,12

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELETROCOMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCALETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000C	99,96	99,96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450000C	19,06	8,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000C	14,16	4,24	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,000000C	87,0C	87,0C	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,010000C	13,27	0,13	
MO sem LS =>				10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
Valor do BDI =>				26,58			Valor com BDI =>	126,54
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.771,56

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,000000C	104,87	104,87	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,810000C	14,27	8,75	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,810000C	18,26	11,12	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,094000C	3,6C	0,33	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,000000C	84,71	84,71	
MO sem LS =>				16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59	
Valor do BDI =>				27,89			Valor com BDI =>	132,76	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.858,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.20 Composição	88820 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 36L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	736,60	736,60
Composição Auxiliar	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,12" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	682,22	682,22
Composição Auxiliar	88879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA FIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	6,13	6,13

Logo do Estado do Maranhão

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,21	37,22		
			MO sem LS =>	42,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,28	
			Valor do BDI =>	195,93			Valor com BDI =>	932,53	
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.865,06	

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,63	66,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	63,10	63,10	
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	84,35
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	253,05

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,63	66,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,26	2,76	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,15	0,68	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	63,10	63,10	
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>	84,35
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	843,50	

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	7287 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	838,25	838,25	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	H	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60	
Insumo	6855 ORSE	Cuba aço inox 34 x 50 cm	Material	un	1,0000000	463,25	463,25	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,36	15,36	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,86	10,86	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	95,03	95,03	
Insumo	00013983 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1,0000000	63,74	63,74	
			MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
			Valor do BDI =>	222,97			Valor com BDI =>	1.061,22
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	2.122,44

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	581,06	581,06	
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	197,36	197,36	
Composição Auxiliar	86678 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,14	99,14	
Composição Auxiliar	86681 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,56	284,56	
			MO sem LS =>	17,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,60
			Valor do BDI =>	154,56			Valor com BDI =>	735,82
			Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	9.563,06	

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,02	88,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	18,26	3,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	14,15	0,74
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	84,17	84,17



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



2024-11-14 14:00:00

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 3,17 LS => 0,00 MO com LS => 3,17
Valor do BDI => 23,41 Valor com BDI => 111,43
Quant. => 13,0000000 Preço Total => 1.448,59

15.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,02	88,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,168/000	18,26	3,04
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	14,11	0,74
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0213000	3,60	0,07
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	84,17	84,17
			MO sem LS => 3,17 LS => 0,00 MO com LS => 3,17				
			Valor do BDI => 23,41 Valor com BDI => 111,43				
			Quant. => 1,0000000 Preço Total => 111,43				

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1	056350 SBC	CENTRAL DE GAS ENGARRAFADO COM BUJAO P-45	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	1.336,31	1.336,31
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9450000	18,26	124,86
Composição	88268 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,8630000	14,27	152,16
Insumo	036007 SBC	BUJAO DE GAS GLP TIPO P-45	Material	UN	1,0000000	390,00	390,00
Insumo	011702 SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 28x15mm	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15
Insumo	001356 SBC	BUJAO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	2,0000000	8,25	16,50
Insumo	005896 SBC	BUCHA REDUCAO COBRE 28x22mm	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	036006 SBC	CHICOTE FLEXIVEL 7/8"x7/16"x1,0M	Material	UN	1,0000000	83,11	83,11
Insumo	000745 SBC	CONECTOR COBRE MACHO 604 28mm	Material	UN	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	006417 SBC	CÓTOVELO COBRE 90 28mm	Material	UN	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,15	0,16
Insumo	000743 SBC	LUVA DE COBRE 600 SEM ANEL DE SOLDA 28mm	Material	UN	2,0000000	7,03	14,06
Insumo	013866 SBC	REGULADOR PRESSAO PARA GASES 150kg/cm2	Material	UN	1,0000000	266,56	266,56
Insumo	000433 SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (fala 25kg)	Material	KG	0,5000000	59,05	29,52
Insumo	034822 SBC	SOLDA FOSCOPE PARA FIXACAO DE CONEXOES EM COBRE	Material	GR	3,0000000	1,79	5,37
Insumo	006426 SBC	TE COBRE REF. 811 28mm	Material	UN	1,0000000	23,23	23,23
Insumo	001700 SBC	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 25 MM - 1"	Material	M	1,2000000	42,93	51,51
Insumo	036005 SBC	VALVULA DE RETENCAO P-13 TUBULACAO DE GAS 5/8 UNC X 1/2 NPT	Material	UN	1,0000000	22,25	22,25
Insumo	047711 SBC	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1"	Material	UN	1,0000000	40,53	40,53
Insumo	006289 SBC	UNIAO S/A COBRE/BRONZE 28mm	Material	UN	1,0000000	63,40	63,40
			MO sem LS => 230,57 LS => 0,00 MO com LS => 230,57				
			Valor do BDI => 355,45 Valor com BDI => 1.691,76				
			Quant. => 2,0000000 Preço Total => 3.383,52				

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73976/003 SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	42,11	42,11
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,26	2,55
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,11	1,98
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO = 1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,2100000	31,11	37,66
			MO sem LS => 3,72 LS => 0,00 MO com LS => 3,72				
			Valor do BDI => 11,22 Valor com BDI => 53,41				
			Quant. => 18,0000000 Preço Total => 961,38				

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	Material	M	1,0000000	7,01	7,01
			MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
			Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 8,87				
			Quant. => 18,0000000 Preço Total => 159,66				

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10340 ORSE	Valvula de esfera 3/4" NPT 308	Equipamentos e Acessórios para instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	40,11	40,11
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdórios	H	0,0300000	3,80	0,11

Logo do Município de Senador La Rocque

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	11113	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Material	un	1,000000C	39,6C		39,6C
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,030000C	15,3E		0,4E
				MO sem LS =>	0,4E	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,4E
				Valor do BDI =>	10,6E			Valor com BDI =>	50,84
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	203,36
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	870E	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000C	155,92		155,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000C	3,7C		1,8E
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500000C	3,6C		1,8C
Insumo	797E	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	Material	un	1,000000C	139,1E		139,1E
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000C	15,3E		7,6E
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000C	10,8E		5,43
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	41,47			Valor com BDI =>	197,39
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	197,39
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	783E	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para instalações de Gás de Cozinha	un	1,000000C	390,82		390,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000C	3,7C		1,8E
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500000C	3,6C		1,8C
Insumo	7543	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	Material	un	1,000000C	373,8E		373,8E
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,500000C	15,3E		7,8E
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000C	10,8E		5,43
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,12
				Valor do BDI =>	103,90			Valor com BDI =>	494,52
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	989,04
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	05609E	SBC	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP (REGISTRO DO REGULADOR)	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,000000C	297,0E		297,0E
Composição Auxiliar	8824E	SINAPI	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,107000C	14,27		15,7E
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,806000C	18,2E		14,71
Insumo	01386E	SBC	REGULADOR PRESSAO PARA GASES 150kg/cm2	Material	UN	1,000000C	266,5E		266,5E
				MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	79,01			Valor com BDI =>	376,07
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	752,14
16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	898E	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,000000C	174,21		174,21
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,000000C	3,7C		7,4C
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,000000C	3,6C		7,2C
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,000000C	15,3E		30,7E
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,000000C	10,8E		21,7E
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,000000C	107,13		107,13
				MO sem LS =>	52,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,48
				Valor do BDI =>	46,33			Valor com BDI =>	220,54
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	220,54
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						102.756,7E
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	183,3E		183,3E
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,2E		5,47
Composição Auxiliar	8831E	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,15		4,24
Insumo	00004360	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA	Material	UN	1,0000000	0,62		0,62
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	173,03		173,0E
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
				Valor do BDI =>	48,77			Valor com BDI =>	232,13
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	1.857,04

Nº 078/2022
 22/08/2022

Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica				Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	623,83	623,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,26	5,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,11	4,24
Insumo	0004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	613,50	613,50
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	165,93	Valor com BDI =>	789,76
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.579,52
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	257,85	257,85
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>	18,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,58	Valor com BDI =>	326,43
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7.834,32
17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.685 KG; DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA BECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033333	217,56	0,72
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033333	179,94	0,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	14,11	0,47
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 11814	Material	KG	0,4000000	9,96	3,96
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	19,80	2,57
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	13,11	7,86
Insumo	00007345 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	15,86	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>	21,09
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	147,63
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73976/008 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (63MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	228,56	228,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	14,27	25,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	18,26	32,86
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1410000	3,60	0,50
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	121,05	169,52
				MO sem LS =>	48,97	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,79	Valor com BDI =>	289,35
				Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	31.249,80
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72715 SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,60	159,60
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,26	15,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,11	12,02
Insumo	00005299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	132,06	132,06
				MO sem LS =>	22,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,45	Valor com BDI =>	202,05
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.010,25
17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72858 SINAPI	LULA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,22	101,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	18,26	16,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	14,11	12,46



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



Logo do SPC

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1200000	8,15	0,98	
Insumo	00003927	SINAPI	LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	71,73	71,73	
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	26,92			Valor com BDI =>	128,14
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	128,14

17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72302 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	119,50	119,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,25	13,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	14,15	10,61	
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	95,20	95,20	
			MO sem LS =>	19,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,98
			Valor do BDI =>	31,78			Valor com BDI =>	151,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		151,28

17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72304 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	160,20	160,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,25	14,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,15	11,32	
Insumo	00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	134,28	134,28	
			MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
			Valor do BDI =>	42,61			Valor com BDI =>	202,81
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		3.042,15

17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72615 SINAPI	LUIVA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	78,84	78,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,25	6,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,15	5,06
Insumo	00003913 SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,16	67,16
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,97		99,81
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.097,81

17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72658 SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2 1/2X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	101,22	101,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	18,25	16,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	14,15	12,45	
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1200000	8,15	0,98	
Insumo	00003827 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,3000000	71,73	71,73	
			MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
			Valor do BDI =>	26,92			Valor com BDI =>	128,14
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	128,14	

17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72660 SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	69,01	69,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	18,25	15,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	14,15	11,86	
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1120000	8,15	0,91	
Insumo	00003826 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,85	40,85	
			MO sem LS =>	22,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,37
			Valor do BDI =>	18,35			Valor com BDI =>	87,36
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	349,44	

17.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72656 SINAPI	LUA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	27,07	27,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,25	7,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66	
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	8,15	0,22	
Insumo	00003938 SINAPI	LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,85	13,85	
			MO sem LS =>	10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,65
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,27

100% de 100% de 100%

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 03/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 34,27

17.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72677 SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,34	68,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,26	7,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,11	5,64	
Insumo	00004208 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,40	56,40	
		MO sem LS =>		10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,65
		Valor do BDI =>		18,44			Valor com BDI =>	87,80
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		1.053,60

17.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72673 SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,71	34,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	18,26	6,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	14,11	4,81	
Insumo	00004209 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70	
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	43,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		43,94

17.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72675 SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,16	21,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,26	5,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	14,11	3,96	
Insumo	00004179 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11	
		MO sem LS =>		7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>		5,63			Valor com BDI =>	26,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		26,81

17.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72646 SINAPI	LUIVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,98	141,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	18,26	17,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	14,11	13,72	
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1520000	8,15	1,24	
Insumo	00003931 SINAPI	LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	109,28	109,28	
			MO sem LS =>	25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
			Valor do BDI =>	37,75			Valor com BDI =>	179,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		179,70

17.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição O	CPU 005.8 Próprio	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,0000000	125,02	125,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,26	1,82	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,27	1,42	
Insumo	00010905 SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	121,78	121,78	
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
			Valor do BDI =>	33,25			Valor com BDI =>	158,27
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		158,27

17.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73796/005 SINAPI	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	322,06	322,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,26	14,60	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	14,11	11,32	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,6400000	15,01	9,60	
Insumo	00010231 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	286,54	286,54	
			MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,31
			Valor do BDI =>	85,66			Valor com BDI =>	407,72
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		1.223,16

17.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795/013 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	447,00	447,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,26	14,60

10/01/2022

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000C	14,15	11,32
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,640000C	15,01	9,80
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,000000C	411,48	411,48
				MO sem LS =>	21,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	118,90	MO com LS =>	21,31
						Valor com BDI =>	565,90
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.131,80

17.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74169/001 SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000E	294,14	294,14
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,820000C	14,27	40,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,150000C	18,26	20,96
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,115000C	3,60	0,41
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,000000C	232,50	232,50
				MO sem LS =>	50,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	76,24	MO com LS =>	50,88
						Valor com BDI =>	372,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	372,38

17.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73870/006 SINAPI	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000C	236,38	236,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000C	18,26	12,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,700000C	14,15	9,90
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,050000C	15,01	0,75
Insumo	00011747 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1652-B)	Material	UN	1,000000C	212,96	212,96
				MO sem LS =>	18,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,87	MO com LS =>	18,64
						Valor com BDI =>	299,26
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	897,78

17.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120 SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000C	128,33	128,33
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,650000C	14,27	9,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,650000C	18,26	11,86
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,020000C	3,60	0,07
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,000000C	107,12	107,12
				MO sem LS =>	17,68	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,13	MO com LS =>	17,68
						Valor com BDI =>	162,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	162,46

17.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83492 SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,000000C	478,64	478,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000C	15,04	15,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000C	19,05	19,05
Insumo	00014058 SINAPI	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSÃO DE 220 V	Material	UN	1,000000C	444,51	444,51
				MO sem LS =>	27,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	127,31	MO com LS =>	27,63
						Valor com BDI =>	605,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	605,95

17.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 005.9 Próprio	ALARME DE INCENDIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,000000C	1.692,62	1.692,62
Composição Auxiliar	100307 SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,000000C	16,56	149,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,000000C	19,05	171,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,000000C	15,04	135,36
Insumo	8534 ORSE	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80/- Verim ou similar	Material	un	1,000000C	1.236,22	1.236,22
				MO sem LS =>	368,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	450,23	MO com LS =>	368,84
						Valor com BDI =>	2.142,85
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	8.571,40

17.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
28,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica							
Composição	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	Equipamentos para Combate a Incendio	un	1,0000000	133,39	133,39
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,55	1,77
Insumo	7611 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	Material	un	1,0000000	116,65	116,65
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,36	7,66
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,86	5,43
				MO sem LS =>	13,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,48	Valor com BDI =>	168,87
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	506,61

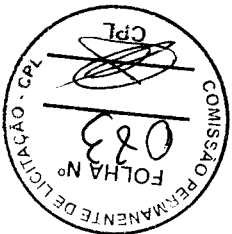
17.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	347,15	347,15
Insumo	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insumo	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,66
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,86
				MO sem LS =>	131,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,34	Valor com BDI =>	439,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	439,49

17.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0736 SEINFRA	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	15.360,50	15.360,50
Insumo	I0505 SEINFRA	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	Material	UN	1,0000000	15.211,74	15.211,74
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	16,77	38,57
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	2,3000000	27,14	62,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77
				MO sem LS =>	148,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.085,89	Valor com BDI =>	19.446,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19.446,39

17.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA MANGOTINHOS	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,05	45,05
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49
				MO sem LS =>	44,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,96	Valor com BDI =>	57,03
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	171,09

17.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	56,37	56,37
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	509,74	1,83
Insumo	I0823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,45	17,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem LS =>	37,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,99	Valor com BDI =>	71,36
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,36

17.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055993 SBC	CAIXA ALVENARIA P/HDRAUNTE PASSEIO 60x70cm C/TAMPAO F.F.	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	1.662,31	1.662,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4820000	18,22	44,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8620000	14,27	37,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6590000	18,87	182,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,5310000	14,15	219,76



Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPQS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.L
26,6%

Encargos Sociais
Desoneração: embutido nos
preços unitários dos insumos de
obra de obra, de acordo com as
bases.

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Insunso	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	70,91	0,042000C	2,97
Insunso	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (guilo)	Material	KG	38,700000C	0,60	23,22
Insunso	004636	SBC	FITA TEPLOX VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,600000C	0,15	0,36
Insunso	000062	SBC	REGISTRO RECALQUE INDUSTRIAL 300LBS - 2.1/2" 45 GRAUS	Material	UN	1,000000C	439,65	439,65
Insunso	006806	SBC	TAMPAO INCENDIO METAL COM CORRENTE 2.1/2"	Material	UN	1,000000C	326,72	326,72
Insunso	001900	SBC	TUJOLO CERAMICO MACIÇO RECOSSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDABE)	Material	UN	116,000000C	2,11	244,76
Insunso	000067	SBC	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE ROSCA 2.1/2"	Material	UN	1,000000C	139,55	139,55
Insunso	381,70	LS =>	Valor do BDI =>	Material	UN	0,00	MO com LS =>	2 104,48
Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2 104,48					

Composição	11173	ORSE	Bomba para incendio jockey 1,5 cv a 2cv, monossêlago, trifásica - sucção 11/2", recalque 1" ou similar	Equipamentos elétricos e aparelhos, utensílios e	un	1,643,26	1,0000000	1.643,26
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	3,70	2,000000C	7,40
Composição	10652	ORSE	Encargos Complementares - Bombeiro	Provisões	h	3,55	1,000000C	3,55
Composição	10664	ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	h	3,06	1,000000C	3,06
Insunso	12017	ORSE	Bomba para incendio jockey 2cv	Equipamento	un	1,576,25	1,000000C	1.576,25
Insunso	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	un	15,36	1,000000C	15,36
Insunso	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	h	15,36	1,000000C	15,36
Insunso	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	10,86	2,000000C	21,72
Insunso	52,48	LS =>	Valor do BDI =>	Material	UN	0,00	MO com LS =>	52,48
Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2 080,39					

Composição	10444	ORSE	Abrafo metálico de embutir para mangueira de incendio - 0,90 x0,60 x 0,30m	Equipamentos para Combate a	un	448,25	1,0000000	448,25
Composição	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	3,70	1,000000C	3,70
Composição	10650	ORSE	Encargos Complementares - Bombeiro	Provisões	h	3,56	1,000000C	3,56
Insunso	11193	ORSE	Abrafo metálico para mangueira de incendio - 0,90x0,60x0,30m	Material	un	414,75	1,000000C	414,75
Insunso	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	15,36	1,000000C	15,36
Insunso	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	10,86	1,000000C	10,86
Insunso	26,24	LS =>	Valor do BDI =>	Material	UN	0,00	MO com LS =>	26,24
Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.135,06					

Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INT. - INSTALACAO ELETROCALHELETRICACAO E	M	5,16	1,0000000	5,16
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,04	0,050000C	0,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,06	0,050000C	0,95
Insunso	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,46	1,000000C	3,46
Insunso	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	5,52	0,005600C	0,03
Insunso	1,37	LS =>	Valor do BDI =>	Material	UN	0,00	MO com LS =>	1,37
Quant. =>	170,00000000	Preço Total =>	1.116,90					

Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INT. - INSTALACAO ELETROCALHELETRICACAO E	M	5,16	1,0000000	5,16
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,04	0,050000C	0,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,06	0,050000C	0,95
Insunso	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,46	1,000000C	3,46
Insunso	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	5,52	0,005600C	0,03
Insunso	1,37	LS =>	Valor do BDI =>	Material	UN	0,00	MO com LS =>	1,37
Quant. =>	170,00000000	Preço Total =>	1.116,90					

ANEXO III
TOMADA DE PREÇOS

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEX - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPQS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	15,04	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	19,05	0,95
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,000000C	3,45	3,45
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,005600C	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	MO com LS =>	1,37
						Valor com BDI =>	6,57
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	657,00

17.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83417 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,000000C	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	15,04	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	19,05	0,95
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,000000C	3,45	3,45
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,005600C	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	MO com LS =>	1,37
						Valor com BDI =>	6,57
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	657,00

17.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83417 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,000000C	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	15,04	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	19,05	0,95
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,000000C	3,45	3,45
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,005600C	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	MO com LS =>	1,37
						Valor com BDI =>	6,57
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	1.116,90

17.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83417 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,000000C	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	15,04	0,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	19,05	0,95
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,000000C	3,45	3,45
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,005600C	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,38	MO com LS =>	1,37
						Valor com BDI =>	6,57
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	1.116,90

17.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,000000C	2,75	2,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000C	19,05	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000C	14,11	0,56
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,000000C	1,41	1,41
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,011200C	5,52	0,06
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74	MO com LS =>	1,07
						Valor com BDI =>	3,53
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	458,90

17.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,000000C	2,75	2,75
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000C	19,05	0,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000C	14,11	0,56
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,000000C	1,41	1,41
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,011200C	5,52	0,06

ANEXO IV - Planilha Orçamentária Analítica

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,07 LS => 0,00 MO com LS => 1,07
Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 3,53
Quant. => 130,0000000 Preço Total => 458,90

17.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,06	0,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,16	0,56
Insumo	0000983 SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,52	0,06
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>	3,53
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	458,90

17.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83418 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	15,04	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,06	1,16
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>	8,95
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	1.163,50

17.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83418 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	15,04	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,06	1,16
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>	8,95
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	805,50

17.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83418 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	15,04	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,06	1,16
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>	8,95
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	805,50

17.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83418 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	15,04	0,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	19,06	1,16
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	5,52	0,03
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>	8,95
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	805,50

17.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83418 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	7,07	7,07

LEI Nº 124
2004 de 14 de maio

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000C	15,04	0,91		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000C	19,06	1,16		
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,000000C	4,97	4,97		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,005600C	5,52	0,03		
		MO sem LS =>		1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,67
		Valor do BDI =>		1,88			Valor com BDI =>		8,95
			Quant. =>		90,0000000		Preço Total =>		805,50

17.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	83418 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	7,07	7,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000C	15,04	0,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000C	19,06	1,16	
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,000000C	4,97	4,97	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,005600C	5,52	0,03	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,95
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	805,50	

17.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição O	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000C	81,1C	81,1C	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	15,04	6,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	19,06	7,63	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,000000C	67,4E	67,4E	
		MO sem LS =>		11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
		Valor do BDI =>		21,57			Valor com BDI =>	102,67
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		102,67

17.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	68066 SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,000000C	134,60	134,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,340000C	18,87	25,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,340000C	14,1E	18,8E
Insumo	00039680 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,000000C	86,1C	86,1C
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,011000C	65,84	0,72
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,860000C	0,72	3,54
		MO sem LS =>	35,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,74
		Valor do BDI =>	35,80			Valor com BDI =>	170,40
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	170,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73976/003 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	42,1E	42,1E	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,2E	2,5E	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,1E	1,9E	
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,30" KG/M (NBR 5590)	Material	M	1,2100000	31,1E	37,6E	
		MO sem LS =>		3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
		Valor do BDI =>		11,22			Valor com BDI =>	53,41
			Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	320,46

17.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72618 SINAPI	LUIVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HDROS SANITARIAS	UN	1,000000C	17,0E	17,0E
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,260000C	18,2E	4,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,260000C	14,1E	3,67
Insumo	00003809 SINAPI	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,000000C	8,84	8,84
				MO sem LS =>	6.92	LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.53		Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	86,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72657 SINAPI	LUVIA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	28,7C	28,7C



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



APR 17 2024

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO: HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,26	8,03		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	14,11	8,22		
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	8,15	0,25		
Insumo	00003919 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11		
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	36,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	145,32		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6497 ORSE	Presilha 3/4"	Material	un	1,0000000	3,88	3,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>	4,91	
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	39,28	

17.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055035 SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	15,26	15,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	14,11	4,01		
Insumo	031852 SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25		
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	19,31
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	77,24		

17.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055035 SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	15,26	15,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	14,11	4,01		
Insumo	031852 SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25		
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	19,31
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	154,48		

17.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055035 SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	15,26	15,26		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	14,11	4,01		
Insumo	031852 SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25		
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	19,31
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,62		

17.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12138 ORSE	Placa de Indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	26,74	26,74		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,2000000	3,70	0,74		
Insumo	11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,86	2,17		
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	26,25
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	262,50		

18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V							179.238,35	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	486,90	486,90		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,04	6,01		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,06	7,62		
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	473,28	473,28		
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	616,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		616,41

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	629,82	629,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,04	37,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,06	47,72

08/11/2022
 08:11:11

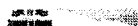
Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	167,53			Valor com BDI =>	797,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	797,35		
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	629,82	629,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,04	37,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,06	47,72		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	167,53			Valor com BDI =>	797,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	797,35		
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	629,82	629,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,04	37,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,06	47,72		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	167,53			Valor com BDI =>	797,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	797,35		
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	629,82	629,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,04	37,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,06	47,72		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	167,53			Valor com BDI =>	797,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	797,35		
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	629,82	629,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,04	37,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,06	47,72		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	167,53			Valor com BDI =>	797,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	797,35		
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	629,82	629,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,04	37,60		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,06	47,72		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	167,53			Valor com BDI =>	797,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	797,35		
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


 Obra

CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição o	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	720,65	720,65		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,04	45,12		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	19,05	57,27		
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	618,26	618,26		
			MO sem LS =>	82,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,89	
			Valor do BDI =>	191,69			Valor com BDI =>	912,34	
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	912,34	
18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	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	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	3.109,72	3.109,72		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,0000000	3,70	7,40		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórias	h	2,0000000	3,56	7,10		
Insumo	485 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	92,00	92,00		
Insumo	589 ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	49,50	49,50		
Insumo	7538 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	Material	un	1,0000000	2.901,24	2.901,24		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,36	30,76		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,86	21,72		
			MO sem LS =>	52,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,48	
			Valor do BDI =>	827,18			Valor com BDI =>	3.936,90	
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	3.936,90	
18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	83372 SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	761,40	761,40		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,06	114,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	14,16	84,96		
Insumo	00012075 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1,0000000	561,96	561,96		
			MO sem LS =>	161,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	161,28	
			Valor do BDI =>	202,53			Valor com BDI =>	963,93	
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.927,86	
18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	19,06	2,38		
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,06	10,06		
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98	
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	15,73	
			Quant. =>	14,0000000			Preço Total =>	220,22	
18.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	19,06	2,38		
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	10,06	10,06		
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98	
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	15,73	
			Quant. =>	21,0000000			Preço Total =>	330,33	
18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,96	56,96		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,06	2,86		
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	54,06	54,06		
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37	
			Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	72,09	
			Quant. =>	14,0000000			Preço Total =>	1.009,26	
18.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,96	56,96		

CPF: 00.000.000/0001-01

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica							
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	297,25	297,25
			MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	82,69			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	393,58
18.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	232,13	232,13
Insumo	18368 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	209,81	209,81
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	10,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	61,74			Valor com BDI =>
			Quant. =>		33,0000000	Preço Total =>	9.687,71
18.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	16442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	31,68			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	150,78
18.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72935 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,06	2,86
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0000000	2,26	2,26
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>
			Quant. =>		516,0000000	Preço Total =>	4.829,76
18.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72936 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,04	3,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,06	3,81
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0000000	3,92	3,92
			MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1.056,0000000	Preço Total =>	14.340,48
18.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72935 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,06	2,86
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0000000	2,26	2,26
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>
			Quant. =>		84,0000000	Preço Total =>	786,24
18.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55865 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,04	6,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,06	8,56
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	9,96	10,96
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>
			Quant. =>		54,0000000	Preço Total =>	1.797,66
18.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	55866 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,04	6,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,06	8,56
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	16,26	17,90
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>

LpR 15 150
 2020/01/01

Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
 26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 8,84
 Quant. => 12,0000000
 Valor com BDI => 42,09
 Preço Total => 505,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.29	55867 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,28	53,28
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,04	9,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	19,06	11,44
Insunio	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	29,80	32,76
			MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	16,57
			Valor do BDI =>	14,16			67,41
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		2.022,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.30	72311 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	67,74	67,74
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,04	11,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	19,06	14,31
Insunio	00021134 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	40,15	42,15
			MO sem LS =>	20,72	LS =>	0,00	20,72
			Valor do BDI =>	18,01			85,75
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		514,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.31	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	181,63	181,63
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.288,13	57,66
Composição Auxiliar	101819 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	197,20	9,66
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	391,86	2,50
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0281000	846,06	18,86
Composição Auxiliar	58309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3784000	18,87	25,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	14,15	15,30
Insunio	00000650 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,36	23,66
			MO sem LS =>	66,86	LS =>	0,00	66,86
			Valor do BDI =>	40,33			191,96
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		191,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.32	97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	181,63	181,63
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.288,13	57,66
Composição Auxiliar	101819 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	197,20	9,66
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	391,86	2,50
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0281000	846,06	18,86
Composição Auxiliar	58309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3784000	18,87	25,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0814000	14,15	15,30
Insunio	00000650 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,36	23,66
			MO sem LS =>	66,86	LS =>	0,00	66,86
			Valor do BDI =>	40,33			191,96
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		959,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.33	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	184,32	184,32
Composição Auxiliar	58309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	18,87	31,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,15	63,43
Insunio	00043059 SINAPI	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 8,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1580000	9,70	20,91
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	65,00	4,24

Logo do Poder Judiciário

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,009600C	0,86	2,67	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,060000C	62,96	3,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,508400C	0,73	13,51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,036500C	74,3C	2,71	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,004000C	70,1E	0,28	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,480000C	0,69	41,12	
					MO sem LS =>	75,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	49,02			Valor com BDI =>
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1,166,70	

18.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	5,36	5,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	19,06	0,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,050000C	14,1E	0,7C	
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,000000C	3,6E	3,6E	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,011200C	5,52	0,0E	
					MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,800,0000000	Preço Total =>	32,544,00	

18.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	6,2E	6,2E	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000C	19,06	1,1E	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061000C	14,1E	0,8E	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,000000C	4,17	4,17	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,011200C	5,52	0,0E	
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	4,746,00	

18.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	8,21	8,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000C	19,06	1,3E	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000C	14,1E	0,9E	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,000000C	5,93	5,93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,011200C	5,52	0,0E	
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	166,24	

18.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	12,6E	12,6E	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000C	19,06	1,5E	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000C	14,1E	1,13	
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,000000C	9,97	9,97	
					MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	7,985,00	

18.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	28,6E	28,6E	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	19,06	1,9C	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000C	14,1E	1,41	
Insumo	00000986	SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,000000C	25,2E	25,2E	
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>
					Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	6,514,20	

MPR Nº 720
2008-6-Regulamento

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
18.39	73860022 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	39,34	39,34		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,06	2,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,15	2,12		
Insumo	00000987 SINAPI	CABO DE COBRE RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0000000	34,36	34,36		
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	49,80
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	5.976,00		
18.40	72339 SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	59,42	59,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,04	6,76		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,06	8,58		
Insumo	00007524 SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,0000000	44,06	44,06		
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
				Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	75,23
				Quant. =>	173,0000000	Preço Total =>	13.014,79		
18.41	72339 SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	59,42	59,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,04	6,76		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,06	8,58		
Insumo	00007524 SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,0000000	44,06	44,06		
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
				Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	75,23
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.278,91		
18.42	72331 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	11,07	11,07		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,04	2,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,06	4,77		
Insumo	00007564 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05		
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,01
				Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	952,68		
18.43	72332 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	20,82	20,82		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,04	3,76		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,06	6,68		
Insumo	00007559 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16		
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	26,11
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	78,33		
18.44	72333 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	33,16	33,16		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,04	5,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,06	6,68		
Insumo	00012122 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	21,22	21,22		
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	41,98
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	83,96		
18.45	72333 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	33,16	33,16		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,04	5,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,06	6,68		

Lote 29 - RUA
 CASTELO BRANCO

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 06/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.

26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00012122	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	21,22	21,22	
				MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	41,98
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>			1.175,44

18.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72333 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	33,16	33,16	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,04	5,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,06	6,58	
Insumo	00012122 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	21,22	21,22	
			MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
			Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	41,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		41,98

18.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	222,54	222,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,06	19,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	189,30	189,30	
			MO sem LS =>	26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
			Valor do BDI =>	59,19			Valor com BDI =>	281,73
			Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>			30.426,84

18.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	73953/062 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	162,09	162,09	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,06	16,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	14,15	12,04	
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	133,85	133,85	
			MO sem LS =>	22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
			Valor do BDI =>	43,11			Valor com BDI =>	205,20
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>		4.309,20

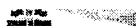
18.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74041/002 SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSI/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	119,36	119,36	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,04	12,03	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,06	15,27	
Insumo	00003753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38	
Insumo	00003803 SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	85,70	85,70	
			MO sem LS =>	22,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,10
			Valor do BDI =>	31,75			Valor com BDI =>	151,13
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		906,78

18.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10747 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	399,81	399,81
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,5000000	3,70	5,55
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	1,5000000	3,55	5,32
Insumo	11555 ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	Material	un	1,0000000	349,58	349,58
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	15,38	23,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,86	16,26
				MO sem LS =>	39,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	106,34	MO com LS =>	39,36
						Valor com BDI =>	506,15
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.530,75

18.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	375,71	375,71
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPE - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica							
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,000000C	73,5C	73,5C
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,000000C	74,1E	74,1E
Insumo	11776 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,000000C	118,0E	118,0E
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000C	16,77	33,54
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000C	20,77	41,54
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,93	MO com LS =>	75,08
						Valor com BDI =>	475,64
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.853,84

18.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000E	375,71	375,71
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,000000C	34,9C	34,9C
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,000000C	73,5C	73,5C
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,000000C	74,1E	74,1E
Insumo	11776 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,000000C	118,0E	118,0E
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000C	16,77	33,54
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000C	20,77	41,54
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,93	MO com LS =>	75,08
						Valor com BDI =>	475,64
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	951,28

18.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4107 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000E	134,01	134,01
Insumo	17928 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,000000C	88,97	88,97
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200000C	16,77	20,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200000C	20,77	24,92
				MO sem LS =>	45,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,64	MO com LS =>	45,04
						Valor com BDI =>	169,65
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	4.410,90

18.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83387 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000E	7,1E	7,1E
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000C	15,04	2,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000C	19,0E	2,86
Insumo	30001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000C	2,0E	2,0E
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,91	MO com LS =>	4,13
						Valor com BDI =>	9,10
				Quant. =>	292,0000000	Preço Total =>	2.657,20

18.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83438 SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000E	9,0E	9,0E
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000C	15,04	2,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,150000C	19,0E	2,86
Insumo	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,000000C	3,92	3,92
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,40	MO com LS =>	4,13
						Valor com BDI =>	11,43
				Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	1.885,95

19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						3.786,7C
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75030/062 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	31,49	31,4E
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	14,27	6,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,26	8,21
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0011000	56,78	0,0E
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	64,33	0,0E
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	11,18	16,77
				MO sem LS =>	12,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,37	MO com LS =>	12,24
						Valor com BDI =>	39,86

LRF - 01/2019

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 95,0000000 Preço Total => 3.786,70

20		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						37.387,76
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.203,85	1.203,85	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	19,09	118,37	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	15,04	93,25	
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	992,23	992,23	
			MO sem LS =>	171,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,31
			Valor do BDI =>	320,22			Valor com BDI =>	1.524,07
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.524,07
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7667 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	520,06	520,06	
Insumo	7615 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	un	1,0000000	520,06	520,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	138,32			Valor com BDI =>	658,32
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			1.318,64
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	44568 SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOW, LÓGICA E	UN	1,0000000	254,48	254,48	
Insumo	18446 SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	245,10	245,10	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	67,69			Valor com BDI =>	322,17
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			322,17
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059448 SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19", FRONTAL FECHADO	INSTALAÇÕES DE TELEFONE- LÓGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	62,10	62,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,04	2,84	
Insumo	041896 SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	59,26	59,26	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	78,61
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			314,44
20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059448 SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19", TRASEIRO	INSTALAÇÕES DE TELEFONE- LÓGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	62,10	62,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	15,04	2,84	
Insumo	041896 SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	59,26	59,26	
			MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	78,61
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			314,44
20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8362 ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sse 1020, prof=40mm, VERTICAL FECHADO	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71	
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,36	3,07	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	28,33
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			56,66
20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8362 ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sse 1020, prof=40mm, SUPERIOR TRASEIRO	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	22,36	22,36	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71	
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,36	3,07	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	28,33
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			56,66
20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

LEI Nº 125
2006 de 14/04/06

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOFES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	068137 SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SONORIZAÇÃO	M	1,000000C	13,85		13,85	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,302000C	19,05		5,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,302000C	15,04		4,54	
Insumo	040382 SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1,000000C	3,55		3,55	
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,34	
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	17,53	
			Quant. =>	1,000,000000			Preço Total =>	17,530,00	
20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73768/013 SINAPI	CABO TELEFONICO COI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,000000C	4,47	4,47		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000C	19,05	0,76		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,040000C	14,11	0,56		
Insumo	00011905 SINAPI	CABO TELEFONICO COI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,000000C	3,15	3,15		
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07	
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,65	
			Quant. =>	30,00000000			Preço Total =>	159,50	
20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000C	10,80	10,80		
Insumo	10362 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	1,020000C	1,40	1,42		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000C	16,77	4,18		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000C	20,77	5,19		
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38	
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,67	
			Quant. =>	110,00000000			Preço Total =>	1,503,70	
20.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9538 ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01, 02	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000C	38,01	38,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,200000C	3,70	0,74		
Composição Auxiliar	10582 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisões	H	0,200000C	3,55	0,71		
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	H	0,200000C	13,45	2,66		
Insumo	9865 ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,000000C	31,70	31,70		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000C	10,86	2,17		
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86	
			Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	48,12	
			Quant. =>	24,00000000			Preço Total =>	1,154,88	
20.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9538 ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01, 01 PAR	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000C	38,01	38,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,200000C	3,70	0,74		
Composição Auxiliar	10582 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisões	H	0,200000C	3,55	0,71		
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	H	0,200000C	13,45	2,66		
Insumo	9865 ORSE	Patch cords 110/RJ45 de 1,50m	Material	un	1,000000C	31,70	31,70		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,200000C	10,86	2,17		
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86	
			Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI =>	48,12	
			Quant. =>	15,00000000			Preço Total =>	721,80	
20.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3770 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,000000C	15,61	15,61		
Insumo	16834 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	Material	UN	1,000000C	11,03	11,03		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000C	16,77	2,51		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000C	20,77	2,07		
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58	
			Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	19,76	
			Quant. =>	24,00000000			Preço Total =>	474,24	
20.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4526 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,000000C	19,85	19,85		
Insumo	18361 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,000000C	15,31	15,31		

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPESE - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000C	16,77	2,51	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,100000C	20,77	2,07	
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	25,18
				Quant. =>			24,000000	Preço Total =>	604,32

20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000C	43,88	43,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200C	19,06	3,93	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,206200C	15,04	3,10	
Insumo	00038063 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,000000C	36,95	36,95	
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
			Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	55,67
				Quant. =>	29,000000C	Preço Total =>		1.614,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13429 ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,300000C	0,50	0,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,63
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	2,52

20.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83448 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X78 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000C	415,37	415,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,010000C	18,67	94,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,810000C	14,11	124,66	
Insumo	00000038 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,280000C	4,08	5,14	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,012420C	65,84	0,81	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,150000C	65,00	9,75	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,000000C	0,85	9,75	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,120000C	62,96	7,55	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	34,890000C	0,73	25,32	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,013140C	74,66	0,95	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,012000C	70,11	0,84	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	200,000000C	0,68	136,00	
			MO sem LS =>	175,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,81
			Valor do BDI =>	110,48			Valor com BDI =>	525,95
				Quant. =>		4,00000000	Preço Total =>	2.103,40

20.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83443 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000C	57,17	57,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,690000C	18,87	13,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,060000C	14,15	14,86	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,140000C	4,08	0,57	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,001280C	65,84	0,08	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,020000C	65,00	1,30	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,650000C	0,85	1,46	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,040000C	62,96	2,51	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,600000C	0,73	3,35	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,001460C	74,66	0,10	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,003300C	70,11	0,21	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	29,000000C	0,68	19,72	
			MO sem LS =>	22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
			Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	72,37
				Quant. =>	4,000000	Preço Total =>		289,48

20.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00627 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000C	44,68	44,68
Insumo	10429 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,000000C	18,43	18,43
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,700000C	16,77	11,73

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEIS - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,55		
			MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26	
			Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	56,57	
			Quant. =>			24,0000000	Preço Total =>	1.357,68	

20.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	83371 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	128,16	128,16
Composição Auxiliar	83367 SINAPI	ARGAMASSA (MACA) 1:3:10 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOCO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0005000	529,05	0,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,04	22,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,06	28,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,87	2,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,16	2,12
Insumo	00011250 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	71,76	71,76
				MO sem LS =>	45,49	LS =>	0,00
				Valor co BDI =>	34,09		Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
							45,49
							162,25
							162,25

20.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	184,32	184,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	18,87	31,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	14,16	63,42	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,70	20,91	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0853000	65,00	4,24	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,85	2,67	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	62,96	3,77	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,72	13,51	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	74,30	2,71	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	70,16	0,28	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	Material	UN	60,4800000	0,68	41,12	
			MO sem LS =>	75,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,74
			Valor do BDI =>	49,02			Valor com BDI =>	233,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	233,34	

20.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72309 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (17, TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	30,82	30,82	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,04	7,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,06	9,54	
Insumo	00021136 SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,92	13,56	
			MO sem LS =>	13,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,81
			Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	38,76
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	485,12

20.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1160 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	63,86	63,86	
Insumo	11048 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	1,0000000	18,82	18,82	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	45,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	16,98			Valor com BDI =>	80,84
				Quant. =>	59,0000000	Preço Total =>		4.769,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.25	7877 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mapa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,2000000	3,70	0,74
Composição Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	0,2000000	3,55	0,71
Insumo	3997 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mapa ou similar)	Material	un	1,0000000	20,56	20,56



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01

Supr. de Mão
de Obra

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,3€	3,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,8€	2,17		
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24	
			Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	34,42	
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	68,84	

20.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	8443 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	119,68	119,68		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71		
Insumo	4011 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	113,00	113,00		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,3€	3,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,8€	2,17		
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	31,83		Valor com BDI =>		151,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			151,52

20.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063745 SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	INSTALACOES ELÉTRICAS - LETITOS E CABOS	UN	1,0000000	48,51	48,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4970000	19,05	9,48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4970000	15,94	7,47	
Insumo	047571 SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50 CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	31,5€	31,5€	
			MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
			Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	61,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		61,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	034524 SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50 CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,67
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5,34	

20.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9533 ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	15,28	15,28		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,55	0,71		
Insumo	6913 ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	8,80	8,80		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,30	3,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,60	2,17		
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	19,35
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		19,35

21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						19.477,64	
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070852 SBC	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 300MM MOD:EA300-T4	INSTALAÇÕES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	1.996,45	1.996,45	
Composição Auxiliar	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,9560000	14,91	14,25	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3080000	14,66	19,20	
Insumo	006406 SBC	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 300MM MODELO EA300-T4	Material	UN	1,0000000	1.965,00	1.965,00	
			MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>	531,58			Valor com BDI =>	2.530,03
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.530,03

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070705 SBC	COIFA ACO INOXIDÁVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304	INSTALAÇÕES MECÂNICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	10.179,31	10.179,31	
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,7700000	14,0€	249,84	
Composição Auxiliar	88275 SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,5830000	22,90	952,47	
Insumo	000771 SBC	COIFA ACO INOXIDÁVEL #304 1,20 x 1,20m # 20	Material	UN	1,0000000	6.977,00	6.977,00	
			MO sem LS =>	1.073,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.073,50
			Valor do BDI =>	2.707,69			Valor com BDI =>	12.887,00

Logo do Estado do Maranhão

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12.687,00

21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171019 SIURB	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	Edificações	UN	1,0000000	366,11	366,11
Insumo	69666 SIURB	CURVA GALV. 35CM BITOLA 22 P/ EXAUSTOR AR RECRAV.	Material	UN	1,0000000	261,07	261,07
Insumo	79653 SIURB	SOLDA PREPARADA 50% ESTANHO, 50% CHUMBO - EM BARRA	Material	Kg	0,5000000	183,25	91,62
Insumo	2045 SIURB	SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	33,55	13,42
		MO sem LS =>		13,42	LS =>	0,00	13,42
		Valor do BDI =>		97,38		Valor com BDI =>	463,49
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	926,98

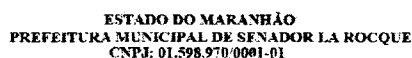
21.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171019 SIURB	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	Edificações	UN	1,0000000	366,11	366,11
Insumo	69666 SIURB	CURVA GALV. 35CM BITOLA 22 P/ EXAUSTOR AR RECRAV.	Material	UN	1,0000000	261,07	261,07
Insumo	79653 SIURB	SOLDA PREPARADA 50% ESTANHO, 50% CHUMBO - EM BARRA	Material	Kg	0,5000000	183,25	91,62
Insumo	2045 SIURB	SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	33,55	13,42
		MO sem LS =>		13,42	LS =>	0,00	13,42
		Valor do BDI =>		97,38		Valor com BDI =>	463,49
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	950,15

21.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171016 SIURB	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	Edificações	M	1,0000000	363,10	363,10
Insumo	17040 SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIÂMETRO 6,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material	Un	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	26862 SIURB	BRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO DE 1 1/2" X 3/16"	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	78071 SIURB	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM	Material	M	1,0000000	318,35	318,35
Insumo	2046 SIURB	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,55	7,43
Insumo	2045 SIURB	SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	33,55	13,42
		MO sem LS =>		20,85	LS =>	0,00	20,85
		Valor do BDI =>		96,58		Valor com BDI =>	459,68
			Quant. =>		2,7500000	Preço Total =>	1.264,12

21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171016 SIURB	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	Edificações	M	1,0000000	363,10	363,10
Insumo	17040 SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S-8 DIÂMETRO 6,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material	Un	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	26862 SIURB	BRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO DE 1 1/2" X 3/16"	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	78071 SIURB	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM	Material	M	1,0000000	318,35	318,35
Insumo	2046 SIURB	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,55	7,43
Insumo	2045 SIURB	SERRALHEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	33,55	13,42
		MO sem LS =>		20,85	LS =>	0,00	20,85
		Valor do BDI =>		96,58		Valor com BDI =>	459,68
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	919,36

22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1	68070 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	70,80	70,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,04	15,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	09000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	34,57	34,57
Insumo	00003366 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,21	2,10
		MO sem LS =>		27,63	LS =>	0,00	27,63
		Valor do BDI =>		18,83		Valor com BDI =>	89,63
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	258,89

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.270 CPOS	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões at 3/8"	42,05	un	1,0000000	48,56	48,56
Insumo	B.01.000.0101 CPOS	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	h	0,2000000	16,88	3,37
Insumo	B.01.000.0101 CPOS	Eletricista	Mão de Obra	h	0,2000000	24,82	4,92
Insumo	P.30.000.0495.10 CPOS	Conector em latão estanhado (mini gar) plerminais aéreos, com porca e arruela galvanizado a fogo, para cabo 16 a 50mm², TEL 583 de Termotecnica ou equivalente	Material	un	1,0000000	40,27	40,27



THE UNIVERSITY OF CHICAGO *Journal of Law, Economics, & Organization*, V16 N1, Spring 2000, pp. 1-14
© 2000 by The University of Chicago. All rights reserved. 0890-4065/2000/1601-0001\$05.00

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26.6%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases

Planilha Orcamentaria Analitica

MO sem LS =>	8.29	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.29
Valor do BDI =>	12.91			Valor com BDI =>	61.47
		Quant. =>	26.0000000	Preço Total =>	1.598.22

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.02.040	CPOS Isolador galvanizado uso geral, simples com chapa de encosto	42.02	un	1,0000000	15,70	15,70	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0.2500000	16.80	4,22	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS Eletricista	Mão de Obra	h	0,2500000	24.60	6,15	
Insumo	P.19.000.0422	CPOS Isolador galvanizado simples, chapa de encosto	Material	un	1,0000000	5,33	5,33	
			MO sem LS =>	10.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.37
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	19.87
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	99.35	

22.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.02.060	CPOS	Isolador galvanizado uso geral, reforçado com chapa de encosto	42.02	un	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Ajudante eletricista	Mão de Obra	h	0.2500000	16,86	4,22	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS	Eletricista	Mão de Obra	h	0.2500000	24,66	6,15	
Insumo	P.19.000.0422	CPOS	Isolador galv.simples reforçado, chapa de encosto	Material	un	1,0000000	7,87	7,87	
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	23,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		23,09

22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160325 IOPE3	Caixa de equalização da potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	598,71	598,71
Insumo	010115 IOPE3	ELETRICISTA (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	21,35	14,94
Insumo	010101 IOPE3	AJUDANTE (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	18,01	12,60
Insumo	048790 IOPE3	CAIXA ACD EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR)	Material	UN	1,0000000	571,17	571,17
			MO sem LS =>	27,54	LS =>	0,00	27,54
			Valor do BDI =>	159,25		Valor com BDI =>	757,96
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	757,96

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68068	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	104,77	104,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,04	6,01
Composição Auxiliar	88204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,05	7,83
Insumo	00003380	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	91,12	91,12
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00	11,04
				Valor do BDI =>	27,86		Valor com BDI =>	132,63
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		1.724,19

22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72927 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	41,70	41,70		
Composição Auxiliar	98247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	15,04	9,92		
Composição Auxiliar	98264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	19,05	12,56		
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 68, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	16,20	16,60		
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,21	2,10		
				MO sem LS =>	18,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
				Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	52,79
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1,055,80		

22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72926	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - INCL. INSTALACAO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	62,33	62,33
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	15,04	10,67
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	19,08	13,56
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	34,57	35,60

Logo do Município

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica							
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,21
				MO sem LS =>	19,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,57	MO com LS =>	19,61
						Valor com BDI =>	78,90
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	38.460,00

22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72930 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 60,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	M	1,0000000	79,73	79,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	15,04	12,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	19,05	15,46
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000887 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	48,14	49,58
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	4,21	2,10
				MO sem LS =>	22,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,20	MO com LS =>	22,37
						Valor com BDI =>	100,93
				Quant. =>	380,0000000	Preço Total =>	38.353,40

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	83370 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	233,72	233,72
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO AROAMASSA, TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEIXA UNIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	529,06	1,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	15,04	26,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	19,05	33,40
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,87	7,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,15	5,66
Insumo	00011251 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	158,95	158,95
				MO sem LS =>	59,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,16	MO com LS =>	59,44
						Valor com BDI =>	295,88
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.183,52

22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,04	6,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,05	7,62
Insumo	00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,13	MO com LS =>	11,04
						Valor com BDI =>	29,19
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	496,23

23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						85.211,44
23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.728,45	3.728,45
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,58	65,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	73,90	28,08
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46
Insumo	10748 SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,92
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	88,14	969,54
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,40
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,56

10/05/2023

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
28,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	2,250000C	4,74	10,66	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,340000C	16,77	39,24	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,500000C	16,77	58,66	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,500000C	16,77	58,66	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,340000C	20,77	48,60	
Insumo	I0496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,500000C	20,77	72,66	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,500000C	20,77	114,23	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,910000C	20,77	39,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,500000C	15,55	194,37	
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,350000C	50,90	221,41	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,100000C	24,95	27,46	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,100000C	1,60	3,54	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,850000C	22,50	19,10	
				MO sem LS =>	625,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	625,18
				Valor do BDI =>	991,76			Valor com BDI =>	4.720,21
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.720,21

23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	305,58	305,58
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	441,98	11,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,56	1,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	15,55	27,21
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,87	0,96
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	222,64	233,77
				MO sem LS =>	62,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	81,28		
				Quant. =>	49,6900000	Preço Total =>	19.223,07
						MO com LS =>	62,24
						Valor com BDI =>	386,86

23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4065 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,000000C	305,58	305,58		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,025000C	441,98	11,04		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,600000C	0,56	1,45		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000C	20,77	31,15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,750000C	15,55	27,21		
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,250000C	3,87	0,96		
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,050000C	222,64	233,77		
				MO sem LS =>	62,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,24
				Valor do BDI =>	81,28			Valor com BDI =>	386,86
					Quant. =>	23,9700000	Preço Total =>		9.273,03

23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	140,98	140,98
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0769000	13,80	1,06
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	5,40	17,44
Insumo	I2462 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	87,84	87,84
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	16,77	15,47
Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	20,77	19,17
				MO sem LS =>	34.64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37.50		178.48
				Quant. =>	65,0500000	Preço Total =>	11.610,12

23.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	171,78	171,78
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,079000C	74,72	5,90
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,032000C	76,15	2,43
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,865000C	1,10	10,85



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970/0001-01



ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS

Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEs - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,521000C	0,56	10,37		
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,000000C	0,68	30,60		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,000000C	16,77	16,77		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,070000C	20,77	42,95		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,142000C	15,55	48,85		
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,960000C	3,15	3,02		
				MO sem LS =>	108,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,61
				Valor do BDI =>	45,69			Valor com BDI =>	217,47
				Quant. =>	4,3900000	Preço Total =>	854,69		

23.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,000000C	171,78	171,78		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,079000C	74,72	5,90		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,032000C	76,15	2,43		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,885000C	1,10	10,85		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,521000C	0,56	10,37		
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,000000C	0,68	30,60		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,000000C	16,77	16,77		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,070000C	20,77	42,95		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,142000C	15,55	48,85		
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,960000C	3,15	3,02		
				MO sem LS =>	108,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,61
				Valor do BDI =>	45,69			Valor com BDI =>	217,47
				Quant. =>	4,5200000	Preço Total =>	862,96		

23.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1868 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,000000C	85,22	85,22		
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,003800C	842,18	2,44		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250000C	15,55	3,86		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000C	20,77	10,38		
Insumo	11610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,000000C	68,52	68,52		
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
				Valor do BDI =>	22,66			Valor com BDI =>	107,88
				Quant. =>	114,6000000	Preço Total =>	12.363,04		

23.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091729	SIURB	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	Edificações	UN	1,000000C	84,16	84,16		
Insumo	61076	SIURB	PLACA AVISO DE POLIESTIRENO - 30 X 40 CM - E = 2 MM	Material	Un	1,000000C	55,42	55,42		
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,500000C	17,50	8,75		
					MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
					Valor do BDI =>	17,07			Valor com BDI =>	81,25
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	162,50		

23.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73665 SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,000000C	74,88	74,88		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDAT) PREPARO MANUAL AP. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,003450C	543,37	1,87		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,350000C	18,75	6,56		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000C	18,87	20,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,130000C	14,15	15,98		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,800000C	10,21	28,70		
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,025000C	41,52	1,03		
				MO sem LS =>	35,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,42
				Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	94,81
				Quant. =>	13,4000000	Preço Total =>	1.270,45		

23.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73737002 SINAPI	GRADIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,000000C	460,98	460,98
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,750000C	18,75	14,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000C	18,87	7,54

CPM 17/2022

Obra
 CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
 NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
 SINAPI - 04/2022 - Maranhão
 SBC - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 05/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 IQPES - 05/2022 - Espírito Santo
 SIURB - 01/2022 - São Paulo
 CPOS - 05/2022 - São Paulo
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,356000C	18,7%	81,67		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,005000C	70,91	0,35		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,400000C	0,6C	1,44		
Insumo	087329 SBC	PORTAO ABRIR ALUMINIO C-28 PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,000000C	1.200,0C	1.200,0C		
Insumo	008644 SBC	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER ATE 45 kg	Material	M	2,200000C	39,9C	85,8C		
				MO sem LS =>	117,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,91
				Valor do BDI =>	381,34			Valor com BDI =>	1.814,98
				Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	13.067,85		

25.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111632 SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,000000C	549,92	549,92
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,705000C	14,7%	25,1%
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,705000C	18,7%	31,9%
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284000C	14,1%	4,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284000C	19,94	5,66
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,003000C	70,91	0,21
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,300000C	0,6C	0,78
Insumo	002606 SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,000000C	4,4%	13,47
Insumo	018123 SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE PARA EFEITOS ROSA SUVINIL (3,7 kg)	Material	GL	0,038000C	300,0C	11,4C
Insumo	001247 SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	Material	m²	1,000000C	450,0C	450,0C
Insumo	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL	Material	L	0,220000C	32,91	7,24
				MO sem LS =>	53,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	146,27		696,19
				Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	2.508,28

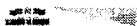
25.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	111041 SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,000000C	648,23	648,23		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,568000C	18,87	10,71		
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,705000C	14,7%	25,1%		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,705000C	18,7%	31,9%		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,138000C	14,1%	16,07		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,284000C	19,94	5,66		
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,003000C	70,91	0,21		
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,200000C	0,6C	0,72		
Insumo	001333 SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material	m²	1,369000C	390,0C	533,91		
Insumo	002606 SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,000000C	4,4%	13,47		
Insumo	002604 SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	Material	GL	0,038000C	81,5C	3,0%		
Insumo	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL	Material	L	0,220000C	32,91	7,24		
				MO sem LS =>	71,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,98
				Valor do BDI =>	172,42			Valor com BDI =>	820,65
				Quant. =>	20,1500000	Preço Total =>	16.538,09		

25.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170652 SBC	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,000000C	117,82	117,82		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,422000C	18,7%	7,91		
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,352000C	14,0%	4,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,422000C	14,1%	5,97		
Insumo	003753 SBC	BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35Mpa TRAFEGO LEVE	Material	m²	1,000000C	53,7%	53,7%		
Insumo	030747 SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	Material	H	0,350000C	94,27	32,9%		
Insumo	003700 SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,150000C	80,41	12,0%		
				MO sem LS =>	15,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI =>	31,28			Valor com BDI =>	148,90
				Quant. =>	497,5800000	Preço Total =>	74.069,66		

Total sem BDI 2.151.719,73
 Total do BDI 572.038,04
 Total Geral 2.723.757,77



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE
CNPJ: 01.598.970-0001-01



Obra
CRECHE TIPO B - CONCLUSÃO DE OBRA - RUA CASTELO BRANCO - VILA ALICE
NUNES - SENADOR LA ROCQUE/MA

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
IOPEB - 05/2022 - Espírito Santo
SIURB - 01/2022 - São Paulo
CPOS - 05/2022 - São Paulo
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
26,6%

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

Planilha Orçamentária Analítica

ROSILEIDE FERREIRA SILVA
Setor de Engenharia



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO B



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE	4
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2. ARQUITETURA.....	5
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	6
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO.....	7
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS.....	8
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES.....	9
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA.....	10
2.6. ACESSIBILIDADE.....	11
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	11
3. SISTEMA CONSTRUTIVO.....	12
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	13
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES.....	13
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO.....	14
3.4. REFERENCIAS NORMATIVAS	14
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	15
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL	16
4.1.1. Considerações Gerais	
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes	
4.1.3. Sequência de execução	
4.1.4. Normas Técnicas relacionadas	
4.2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO.....	18
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos	
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós	
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto	
4.2.4. Divisórias leves em painéis	
4.3. ESTRUTURAS DE COBERTURAS.....	21
4.3.1. Caracterização dos materiais	
4.3.2. Referência com os desenhos do projeto executivo	
4.3.3. Normas Técnicas relacionadas	
4.4. COBERTURAS.....	22
4.4.1. Telhas Cerâmicas	
4.4.2. Telhas de Vidro	
4.4.3. Rufos Metálicos	
4.4.4. Pingadeiras em Concreto	
4.5. ESQUADRIAS.....	24
4.5.1. Janelas de Alumínio	
4.5.2. Portas de Madeira	
4.5.3. Portas de Vidro	
4.5.4. Fechamentos de Vidro do Pátio	
4.5.5. Telas de Proteção em Nylon	
4.6. IMPERMEABILIZAÇÕES.....	27
4.6.1. Manta Asfáltica	



4.7. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS.....	28
4.7.1. Paredes externas – Pintura Acrílica	
4.7.2. Paredes externas – Cerâmica 10x10	
4.7.3. Paredes internas – áreas secas	
4.7.4. Paredes internas – áreas molhadas	
4.7.5. Pórticos	
4.7.6. Piso Contínuo em Granitina	
4.7.7. Piso Vinílico em manta - *alternativa para regiões frias	
4.7.8. Piso em Cerâmica 40x40 cm	
4.7.9. Soleira em granito	
4.7.10. Piso em Cimento desempenado	
4.7.11. Piso em Blocos Intertravados de Concreto	
4.7.12. Piso em Areia filtrada ou grama sintética	
4.7.13. Piso Tátil – Direcional e de Alerta	
4.7.14. Tetos	
4.7.15. Louças	
4.7.16. Metais/Plásticos	
4.7.17. Bancadas, divisórias e Prateleiras em Granito	
4.7.18. Elementos Metálicos	
4.8. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS.....	42
4.8.1. Forração de Grama	
 5. HIDRAULICA	44
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	45
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	47
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	48
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	50
5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	51
 6. ELÉTRICA	54
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	58
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	59
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	62
 7. ANEXOS.....	64
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....	65
7.2. TABELA DE REFERÊNCIA DE CORES E ACABAMENTOS.....	68
7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS.....	71
7.4. TABELA DE ESQUADRIAS.....	75
7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	77





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



1 INTRODUÇÃO



1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



2. ARQUITETURA



2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo B desenvolvido para o Programa Proinfância, tem capacidade de atendimento de até 224 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 112 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 4 anos de idade, onde:

- *Creche I – 0 até 18 meses*
- *Creche II – 18 meses até 3 anos*
- *Creche III – 3 anos até 4 anos*

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foram levadas em consideração as grandes diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo B em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 70m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetua-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 110V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física que restringem o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com piso contínuo, sem degraus, desníveis ou juntas, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Setorização por faixa etária para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas, com a adoção de salas de atividades para cada faixa etária;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, solários e áreas externas;
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de vidros nas partes inferiores das portas, esquadrias a partir de 50cm do piso e paredes vazadas entre os solários;
- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.



2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influencia no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e conseqüente redução do consumo de energia elétrica. Havendo necessidade, em função da melhor orientação, o edifício deverá ser locado no terreno de forma espelhada em relação ao eixo central da edificação. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.



2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionando:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos bloco prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo B e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmo em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.



2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de ensino infantil do Tipo B são térreas e possuem 5 blocos distintos de acordo com a função a que se destinam. São eles: bloco administrativo, bloco de serviços, bloco multiuso e 2 blocos pedagógicos. Os 05 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, o castelo d'água e a área de estacionamento.

Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco Administrativo (entrada principal da escola):

- Hall;
- Recepção;
- Secretaria;
- Circulação interna;
- Diretoria;
- Sala de professores;
- Almoxarifado;
- Sanitários adultos: masculino e feminino.

Bloco de Serviços:

- Circulação interna;
- Rouparia:
 - Balcão de entrega de roupas limpas.
- Lavanderia:
 - Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
 - Bancada para passar roupas com prateleiras;
 - Tanques e máquinas de lavar.
- Copa Funcionários;
- Depósito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Despensa;
- Cozinha:
 - Bancada de preparo de carnes;
 - Bancada de preparo de legumes e verduras;
 - Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
 - Bancada de lavagem de louças sujas;
 - Área de Cocção;
 - Balcão de passagem de alimentos prontos;
 - Balcão de recepção de louças sujas;
- Buffet;
- Lactário:
 - Área de higienização pessoal;
 - Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
 - Bancada de entrega de alimentos prontos.
- Área de Serviço externa:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças.



Blocos Pedagógicos:

Bloco Creche I e II – crianças de 0 a 3 anos:

- *Fraldário (Creche I);*
- *Sanitário (Creche II);*
- *Atividades;*
- *Repouso;*
- *Alimentação (Creche I);*
- *Solário.*

Bloco Creche III e pré-escola – crianças de 3 a 5 anos e 11 meses:

- *Atividades;*
- *Repouso (Creche III);*
- *Solário.*

Bloco Multiuso:

- *Sala multiuso;*
- *02 sanitários infantis, feminino e masculino;*
- *02 sanitários para adultos e portadores de necessidades especiais, feminino e masculino;*
- *Sala de apoio à informática (S.I.);*
- *Sala de Energia Elétrica (S.E.E);*
- *Sala de Telefonia (S.T.).*

Pátio Coberto:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias, onde se localiza o refeitório, próximo ao buffet.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.

Castelo d'água:

Elemento cilíndrico metálico, característico do Projeto Padrão, que abriga os reservatórios de água.

2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas.

É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto e no refeitório, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de



janelas de vidro laminado ou temperado, as quais possuem folhas que podem correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

- **Utilização de forros:** Sugere-se que as salas de aula recebam forro de gesso acartonado (rebaixo de 30cm) afim de reduzir o pé-direito interno para 2,70m, melhorando assim, o conforto térmico nestes ambientes.
- **Alternativas de acabamento:** Nas regiões frias, é aconselhável a cobertura do piso das salas de aula com manta sintética, a fim de fazer um melhor controle térmico.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03** - Complemento para regiões frias

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- *Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil* - MEC, 2006;
- *Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil, encarte 1* - MEC, 2006;
- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.
- Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade a portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171) e alvenaria de elemento vazado;
- Laje pré-moldada;
- Telhas de barro (modelo colonial).

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

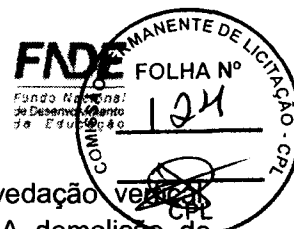
A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (cerca de 120 alunos por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referencia citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

- **Demolições:**



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações, deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta previa ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Util minima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
Telefone: (61) 2022-4165 – Site: www.fnde.gov.br



4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamentos e especificações deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o Município, ou ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infra-Estrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.



4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, Elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm²).

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 12x30cm.

4.1.2.4. Lajes

É utilizada laje maciça de altura média aproximada de 10 cm.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2. Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A



concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.3. Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.4. Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*;

4.2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de seis furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 19cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

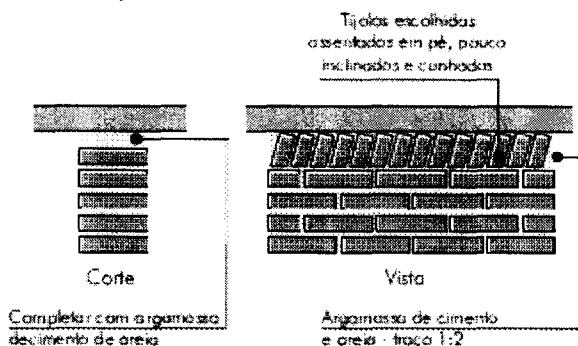
4.2.1.2. Sequência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando-se os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e vedalit e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos



O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
Todas as paredes internas e externas

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-CRT-GER0-05a08_R03 - Cortes
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão*;

_ ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria*;

_ ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria - Forma e dimensões - Padronização*;

_ ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos - Procedimento*;

_ ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*;

_ ABNT NBR 15270-3, *Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio*;

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto com 16 furos e medidas 40x40x10cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o pano de cobogós base, pilaretes e testeira superior em concreto aparente, todos com h=10 cm.

- Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 10 cm;

4.2.2.2. Seqüência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*) e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura

4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos



Para bom acabamento deve-se executar moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessura = 10 cm, conforme projeto arquitetônico. Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, realizar os fechamento laterais e superior.

4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento da área de serviço h = 220 cm - cor vermelha
- Muretas divisórias dos solários h = 100 cm ou 180 cm - cor amarela

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas

4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria* - Requisitos;

4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2. Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as equadrias do projeto

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03 - Esquadrias - Detalhamento
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03 - Esquadrias - Detalhamento

4.2.4. Divisórias leves em painéis

4.2.4.1. Características e Dimensões do Material

Divisórias em painéis compostos por:

Revestimento externo e interno: (Chapas Eucaplac UV): chapa dura de fibras de eucalipto prensadas com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta;

Miolo: tipo MSO ("honey comb") ou MMI (Miolo Maciço Isolante), isolante acústico, que retarda o alastramento superficial de chama. Estrutura: em alumínio anodizado;

- Cor da chapa de revestimento externo e interno: ovo ou areia perola, cujos componentes são: Porta de abrir em laminado melamínico cor ovo; Perfis de alumínio pintura branca; Base em perfil "u" em alumínio pintura branca; Vidro conforme indicação de projeto;

- Pannel: 35 mm(profundidade) x 1.202 mm(largura) x 2.110 mm(altura).

- Porta: 35 mm(profundidade) x 820 mm(largura) x 2.110 mm(altura).

As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;

- Modelo de Referência: Divilux 35

4.2.4.2. Seqüência de execução:



Para a instalação dos painéis, deverão ser fixadas as guias, de parede, inferior e superior, através de aparafusamento na alvenaria acabada. Os painéis e montantes deverão ser encaixados em sequência, bem como os vidros e portas do sistema. O manual de instalação detalhado do fabricante deverá ser consultado.

4.2.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
Na divisão do ambiente repouso, nas creches I e II.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC3-28a31_R03 – Ampliação Bloco Pedagógico I

4.3. ESTRUTURAS DE COBERTURAS

4.3.1. Trelças Metálicas

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material
Estrutura de cobertura do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto.

4.3.1.2. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos
Estrutura de cobertura do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto.

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-13_R03** - Cobertura
B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.3.2. Madeiramento do Telhado

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material

Madeiramento do telhado em Peroba ou espécies de madeira apropriadas, conforme Classificação de Uso, construção pesada interna.

Nome da peça	Dimensões da Seção Transversal em cm
Pontaletes ou Colunas	15x15
Terças	6x20
Caibros	5x6
Ripas	1,5x5
Frechal	6x20

4.3.2.2. Referência com os desenhos do projeto executivo
Estrutura de cobertura dos blocos administrativo, pedagógicos, de serviços, e multiuso, conforme especificação em projeto.

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura
B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.3.2.3. Normas Técnicas relacionadas
_ ABNT NBR 7190, Projeto de Estruturas de Madeira;
_ ABNT NBR 7203, Madeira Beneficiada;



4.4. COBERTURAS

4.4.1. Telhas Cerâmicas

4.4.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo colonial, tipo capa canal de primeira qualidade sobre ripões de madeira fixados em estrutura de concreto.

- Comprimento 48cm x Largura 20cm x largura 15cm

4.4.1.2. Sequência de execução:

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre ripas de madeira de 1,5x5cm, apoiados em madeiramento de telhado e fixados em estrutura de concreto.

4.4.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

4.4.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura

B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes

B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.4.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 8039, *Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento*;

_ ABNT NBR 8055, *Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento – Dimensões e tipos – Padronização*;

4.4.2. Telhas de Vidro

4.4.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Telhas de vidro do tipo Colonial, capa e canal aplicadas sobre ripas de madeira

- Dimensões: 50cmx15cmx12cm

4.4.2.2. Sequência de execução:

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre. As fiadas verticais e as linhas de transição capa-canal devem ser retas, ortogonais à linha de beirais e com espaçamentos uniformes.



4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Em trechos especificados do telhado de Pátio Coberto.
- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura

4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 8039, *Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento*;

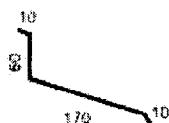
_ ABNT NBR 8055, *Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento – Dimensões e tipos – Padronização*;

4.4.3. Rufos Metálicos

4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume.

- Aba: 10 mm; Altura: 60 mm; Largura: 170 mm; Aba 10 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte; Modelo: Rufo externo corte 25 x 3m

4.4.3.2. Sequência de execução:

Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, até o encontro com a pingadeira de concreto, conforme especificação e detalhamento de projeto

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura

B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes

B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.4.4. Pingadeiras em Concreto

4.4.4.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Comprimento 100cm Largura 30cm x Altura 5cm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura
- B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03** - Cortes
- B-ARQ-CRD-GER0-08_R03** – Cortes e Detalhes

4.5. ESQUADRIAS

4.5.1. Janelas de Alumínio

4.5.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados, nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 5.4.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros simples e temperados com 6mm de espessura

4.5.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

4.5.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

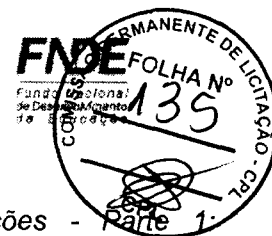
As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais da janelas / portas.

4.5.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



4.5.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia*;
- _ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação*;
- _ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOP, 2009.

4.5.2. Portas de Madeira

4.5.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

4.5.2.2. Seqüência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

4.5.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor AMARELO OURO e pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melaminico cor BRANCO, conforme projeto e anexos 5.2. Tabela de Referência de Cores e Acabamento e 5.4. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor AZUL ESCURO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15e16_R03** - Esquadrias – Detalhamento

4.5.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia* *esimbologia*;



_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*

4.5.3. Portas de Vidro

4.5.3.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, duas folhas, 1,60 x 2,10, de abrir conforme projeto e especificação.

- Dimensões: 1,60 x 2,10 x 10mm espessura

4.5.3.2. Seqüência de execução:

Sistema de fixação no piso e no teto, através de ferragens para portas pivotantes, para montagem de portas duplas.

4.5.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03 - Esquadrias – Detalhamento

4.5.4. Fechamentos de Vidro do Pátio

4.5.4.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto. Deverá ser fixada no piso, e sua altura corresponde ao pé-direito acabado do ambiente – do piso ao teto ou ao fundo da viga do pórtico.

- Vidros temperados com 10mm de espessura.

4.5.4.2. Seqüência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.5.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas
B-ARQ-PCD-RFR0-18_R03 – Complemento para regiões frias

4.5.5. Telas de Proteção em Nylon

4.5.5.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza ou verde. O conjunto é composto de tela cor cinza ou azul, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

4.5.5.2. Seqüência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.



- 4.5.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.
- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas

4.6. IMPERMEABILIZAÇÕES

4.6.1. Manta Asfáltica

4.6.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Manta asfáltica composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.
- Bobinas de 1,0 m (largura) x 10 m (comprimento) x 4mm (espessura);
- Modelo de Referência: Torodin 4mm

4.6.1.2. Sequência de execução:

Aplicar a manta asfáltica com auxílio de maçarico fazendo a aderência da manta ao primer, conforme orientação do fabricante. As emendas devem ser executadas deixando-se sobreposição de 10cm e a adesão deve ser feita com maçarico. Deve ser feito o biselamento das extremidades da manta com colher de pedreiro aquecida. Arremates de batentes, pilares e muretas devem ser efetuados.

Em caso de aplicação em muro de arrimo, a manta deverá ser aplicada sobre o muro de arrimo nas áreas de divisa onde haverá corte de terra. Deve-se tomar os cuidados para não danificar o material impermeabilizante quando se executar os serviços de reaterro e outros.

4.6.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A manta de impermeabilização deve cobrir toda a superfície da calha, subindo na vertical, no mínimo 30 cm de altura ou até o encontro com a pingadeira. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

4.6.1.4. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Calhas na cobertura, Vigas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso.

- Referências: **B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03** – Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes
B-ARQ-COB-GER0-14_R03 - Planta de Cobertura

4.6.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- _ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- _ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- _ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização



4.7. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.7.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.7.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.1.3.

4.7.1.2. Seqüência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das juntas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, afim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

4.7.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada – acima do barrado cerâmico e até a linha inferior da laje – Cor Branco Gelo
- Solários - Muros de Cobogós - cor amarelo ouro
- Área de Serviços – Muros de cobogós e muro baixo – Cor vermelho
- Pilares do pátio e passarela – acima da altura de 1,20 m – cor Branco Gelo
- Volume do Castelo D'água* (opção por anéis de concreto) – cor amarelo ouro

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes

B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas

4.7.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

— ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

— ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.7.2. Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm

4.7.2.1. Características e Dimensões do Material

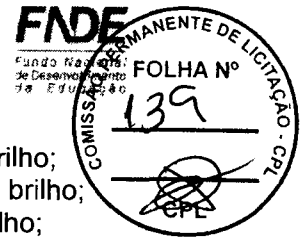
Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarelo, azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.2.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

4.7.2.2. Seqüência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante,

4.7.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada - Barrado inferior - até a altura de 0,50m do piso – Cor Azul Escuro
- Fachada - platibandas e empenas laterais – desde a linha inferior da laje até o topo do elemento - cor azul escuro
- Fachada – Moldura das Janelas – uma fiada ao redor de toda a janela – cor vermelho
- Pilares do pátio e passarela – ate a altura de 1,10 m – cor azul escuro
- Uma fiada acima de 1,10m, até a altura de 1,20m – cor amarelo
- Volume da exaustão – revestindo todas as faces verticais do volume – cor amarelo
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03** - Fachadas

4.7.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*

4.7.3. Paredes internas - áreas secas

Todas as paredes internas, devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 1,20m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (rodameio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados ganchos, quadros, pregos, etc.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso à altura de 1,20m.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Marca: Tecnogres:

- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: **BRANCO GELO**.

- Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.7.4.2. Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.7.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco de Serviços - Ceramica branca 30x40 de piso a teto
- Bloco Administrativo – Sanitários – Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) – pintura acima de 1,90m.
- Bloco Pedagógico 01 – Sanitários Infantis mistos Creche 02 - Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada acima de 1,80m – cor vermelho - pintura acima de 1,90m.
- Bloco Multiuso – Sanitários Infantis – Ceramica branca 30x40 até 1,50m - uma fiada acima de 1,80m– Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m.
- Bloco Multiuso – Sanitários PNE – Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma fiada acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 – Fachadas

4.7.5. Pórticos

4.7.5.1. Características e Dimensões do Material:

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarelo, azul escuro e vermelho, encimado por pingadeira de concreto, conforme aplicações descritas no item. 4.7.5.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 2 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;
Revestimento em cerâmica até 10x10,
- Comprimento 10cm x Largura 10cm

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10

- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

4.7.5.2. Seqüência de execução:

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas

4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Amarelo
- Pórticos do Pátio Coberto - cor vermelho
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03** – Fachadas

4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- ABNT NBR 13.818/1997: Placas Cerâmicas para Revestimento – Especificação e Métodos de Ensaio (descrição dos parâmetros dos ensaios).

4.7.6. Piso Contínuo em Granitina

4.7.6.1. Caracterização e Dimesões do Material:

- Piso contínuo em granitina com 17mm de altura (juntas plásticas niveladas), cor cinza claro;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 17mm (altura)

4.7.6.2. Seqüência de execução:

Revestimento monolítico, proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Deve ser aplicada sobre base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), de espessura mínima de 2 cm;

Pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência.

O polimento é dado com passagem de politrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionaram um acabamento superficial liso.

4.7.6.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso

4.7.6.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Areas Internas dos Blocos Administrativo, Multiuso e Pedagógicos; Pátio Coberto, Refeitório, Calçadas Internas;



- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
- B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.7. Piso Vinílico em manta - *alternativa para regiões frias

4.7.7.1. Caracterização e Dimesões do Material:

- Piso vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias.

- Mantas de: 20,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura)

- Modelo de Referência: Marca: Fadamac; Coleção: Absolute; Linha: Totalsafe; Cor: Areia ou Quartz; Disponível em mantas de 2x20m com 2mm de espessura.

4.7.7.2. Seqüência de execução:

- As mantas ou placas devem ser aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície – conforme descrição no caderno de encargos – e a camada de massa após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé, especificada pelo fabricante do piso

Modelo de Referência: Marca: Fadamac; Cor: 913 ou 995; Disponível em embalagens de 50m: 2x25m

4.7.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Areas Internas dos Blocos Administrativo, Multiuso e Pedagógicos,

- Referências: **B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03** - Complemento para regiões frias

4.7.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinilica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio;*

_ ABNT NBR 7375, *Placa vinilica para revestimento de piso e parede - Verificação da estabilidade da cor sob ação da luz do dia;*

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos;*

_ ABNT NBR 14851, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinilica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes;*



4.7.8. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
 - Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
 - Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus White, Cor: Branco.(410mm x 410mm)
- Marca: Incefra Tecnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x415 mm)

4.7.8.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica,

4.7.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco Administrativo: Sanitários Masculino e Feminino;
 - Bloco de Serviços: Cozinha, Lactário, Vestiários, Armazenagem, Copa, D.M.L, Lavanderia e Rouparia;
 - Sanitários Infantis: de Creche II e Bloco Multiuso;
- Referências: **B-ARQ-PGP- GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.8.5. Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.9. Soleira em granito

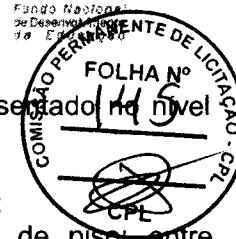
4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de uma material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 17mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

4.7.9.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser



polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.9.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.10. Piso em Cimento desempenado

4.7.10.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.10.2. Seqüência de execução:

- Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.10.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.10.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.11. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.11.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10 cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20 cm
- Modelo de Referência: Multipaver® - RETANGULAR - MP0410

ou;



Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: Multipaver® - 16 FACES - MP1604

4.7.11.2. Sequência de execução:

- Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.11.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;

- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso

B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.11.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15805: 2010 - *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;

_ ABNT NBR 9781:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*;

_ ABNT NBR 9780:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Determinação da resistência à compressão*.

4.7.12. Piso em Areia filtrada ou grama sintética

4.7.12.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocamento, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

ou:

Opção 2: grama sintética

- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm Playgrama.

4.7.12.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.



4.7.12.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso

4.7.12.4. Normas Técnicas relacionadas:

— ABNT NBR 16071-3:2012 - *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto.*

— ABNT NBR 8810:19 - *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão - Método de ensaio.*

4.7.13. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.13.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul. Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício).

- Piso Tatil Direcional/de Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300 , espessura 7mm,
- Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul;

- Piso Tatil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

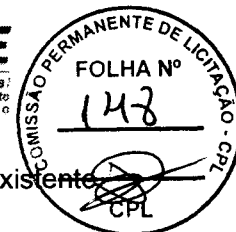
- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,
- Modelo de Referência: Casa Franceza; Cores: mostarda;

4.7.13.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento : 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água). Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.13.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:



Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo. (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.13.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso

4.7.14. Tetos

4.7.14.1. Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.
- Toda a escola possui teto em laje, com reboco liso.
- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

4.7.14.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pintura em todas as lajes / forros de gesso, de toda a escola.
- Referências: **B-ARQ-FOR-GER0-13_R03** - Forro
B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03 - Complemento para regiões frias

4.7.14.3. Utilização de forro - *alternativa para regiões frias (ver item 2.5)

- As salas de aula poderão receber forro de gesso acartonado, com rebaixo de 30cm, para reduzir o pé-direito interno para 2,70m.

- Este sistema é formado por estrutura de metalon fixada nas paredes laterais e amarrada na laje, sendo o fechamento com as próprias placas acartonadas (parafusadas na estrutura).

4.7.15. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.7.15.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 5.3 (louças e metais).

4.7.15.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 08 lavatórios (Copa, Lactário, Fraldário e sanitários PNE);
- 21 cubas de embutir ovais (Sanitários Adultos, Sanitários Infantis e lava-mãos);
- 02 tanques (lavanderia);
- 07 bacias com caixa acoplada (sanitários funcionários), incluir assento;
- 02 bacias para PNE (Sanitários PNE adultos), incluir assento;
- 12 bacias infantis (sanitários PNE infantil, Sanitários creche II, Sanitários infantis masculino e feminino), incluir assento.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC1-20a22_R03 – Ampliação Bloco Administrativo



B-ARQ-AMP-BLC2-23-27_R03 – Ampliação Bloco de Serviços
B-ARQ-AMP-BLC3-28-31_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 01
B-ARQ-AMP-BLC4-32_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 02
B-ARQ-AMP-BLC5-33a36_R02 – Ampliação Bloco Multiuso

4.7.16. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.7.16.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 5.3 (louças e metais).

4.7.16.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 02 cubas de embutir de inox industriais grandes (triagem / lavagem e cozinha);
- 13 cubas de embutir de inox pequenas (cozinha, lactário, salas de aula e fraldário);
- 04 banheiras de plástico PVC infantil em embutir (fraldário);
- 29 torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiários funcionários, lava-mãos, cozinha, higienização e sanitários);
- 03 torneiras de parede (triagem / lavagem e lavanderia);
- 10 torneiras de parede (áreas externas/ solários e jardim).
- 13 torneiras de mesa (bica alta) para cubas de inox (cozinha, lactário, salas de aula e fraldário);
- 15 acabamentos de registro / torneiras de parede (para chuveiros);
- 04 duchas higiênicas (sanitários PNEs adultos / infantil);
- 14 válvulas de descarga (sanitários infantis e PNEs);
- 21 Papeleiras (vestiários funcionários e sanitários);
- 08 barras de apoio (sanitários PNE adultos e infantil).
- 15 chuveiros elétricos (vestiários funcionários e sanitários infantis);
- 04 torneiras elétricas (fraldário);
- 01 torneira elétrica (cozinha);
- 19 mangueiras plásticas para torneiras e chuveiros elétricos (sanitários, vestiários e fraldário);
- 21 dispenser para toalha de papel;
- 25 dispenser para sabonete líquido.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC1-20a22_R03 – Ampliação Bloco Administrativo
B-ARQ-AMP-BLC2-23-27_R03 – Ampliação Bloco de Serviços
B-ARQ-AMP-BLC3-28-31_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 01
B-ARQ-AMP-BLC4-32_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 02
B-ARQ-AMP-BLC5-33a36_R02 – Ampliação Bloco Multiuso



4.7.17. Bancadas, divisórias e Prateleiras em granito

4.7.17.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,80m nos sanitários adultos ou 1,50m nos sanitários infantis (vão com altura de 20cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

4.7.17.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá ½ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.

4.7.17.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche II, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC1-20a22_R03 – Ampliação Bloco Administrativo
B-ARQ-AMP-BLC2-23-27_R03 – Ampliação Bloco de Serviços
B-ARQ-AMP-BLC3-28-31_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 01
B-ARQ-AMP-BLC4-32_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 02
B-ARQ-AMP-BLC5-33a36_R02 – Ampliação Bloco Multiuso

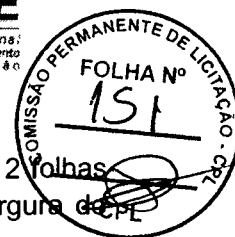
4.7.18. Elementos Metálicos

4.7.18.1. Portões de Acesso Principal

4.7.18.1.1. Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de portões formados com barras verticais de ferro, com perfis cilíndricos de aproximadamente 3cm de diâmetro (ou quadrados de 3xcm), soldados em barras horizontais (inferior e superior), pintados nas cores azul, amarelo e vermelho (conforme projeto).

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 70 x 40 m), haverá fechamento de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 50cm de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.



4.7.18.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:
- portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas no pilar central e nas alvenarias laterais. Largura do vão = 1,60m.

- portão de serviço: 1 folha de correr. Largura do vão = 1,20m.
- portão do estacionamento: 1 folha de correr. Largura do vão = 1,20m.
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Portão e Muros – Planta e Elevação

4.7.18.2. Fechamento Metálico Fixo Principal

4.7.18.2.1. Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de gradil fixo formados com barras verticais de ferro, com perfis cilíndricos de aproximadamente 3cm de diâmetro (ou quadrados de 3x3cm), soldados em barras horizontais (inferior e superior), pintados nas cores azul, amarelo e vermelho (conforme projeto).

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 70 x 40 m), haverá fechamento de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 50cm de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.7.18.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Limite frontal do terreno.
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Portão e Muros – Planta e Elevação

4.7.18.3. Esquadrias em Alumínio

Ver item 4.5. Observar 7. Anexos, tabela 7.4 (esquadrias).

4.7.18.3.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15a16_R03** - Esquadrias – Detalhamento

4.7.18.4. Ferragens para portas de madeira

Ver item 4.5.2 (portas de madeira). Observar 7. Anexos, tabela 7.4 (esquadrias).

4.7.18.4.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15a16_R03** - Esquadrias – Detalhamento

4.7.18.5. Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 36 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura



metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade. O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto ($\varnothing = 3,00\text{m}$ e $H = 11,0\text{m}$).

4.7.18.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-PLA-RES0-17_R03** - Detalhamento Castelo D'Água

4.7.18.6. Portas e Gradis Metálicos (incluir ferragens)

4.7.18.6.1. Características e Dimensões do Material:

Gradil e Portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - $\varnothing = 1\frac{1}{2}"$ e $e = 2\text{mm}$;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - $\frac{3}{4}"$ e $e = \frac{3}{16}"$;
- Batedor em barra chata galvanizada - $\frac{3}{4}"$ e $e = \frac{3}{16}"$;
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo ($\varnothing = \frac{1}{2}"$)
- Porta-cadeado em barra chata galvanizada ($1\frac{1}{4}"$ e $e = \frac{3}{16}"$);
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

4.7.18.6.2. Seqüência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

4.7.18.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento lateral do pátio coberto e fechamento da área de serviço, conforme indicado em projeto.
- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03 - Esquadrias – Detalhamento

4.8. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados (40 x 70 m). Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo da mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e consequentemente no projeto do muro / portões.



4.8.1. Forração de Grama

4.8.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na fora de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.8.1.2. Seqüência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar varios rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação devera ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.8.1.3. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Areas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
- B-ARQ-IMP-GER0-12_R03** - Implantação

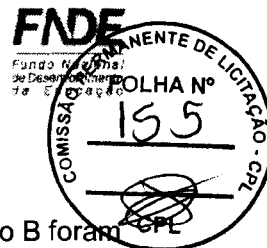


Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



5. HIDRAULICA



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Tipo B foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (224 crianças e 35 funcionários).

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório inferior do castelo d'água (reservatório R1). Através do sistema de recalque previsto na casa de máquinas, a água é bombeada do reservatório 1 para o reservatório 2, por meio dos comandos automáticos que acionam e desligam as bombas conforme variação dos níveis dos reservatórios. A água, a partir do reservatório 2, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório inferior (R1) do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado, abrigará dois reservatórios, sendo um inferior (R1) e um superior (R2), com capacidade total de 36.000 litros. O reservatório inferior é destinado ao recebimento da água da rede pública. O reservatório superior é destinado à reserva de água para consumo, proveniente do reservatório inferior, recalçada através do conjunto motor-bomba.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba.

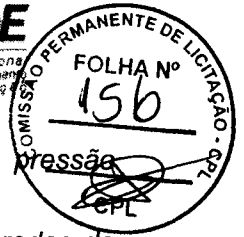
5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;*
- ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*
- ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*
- ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*
- ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*
- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*
- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15491, *Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*
- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*



- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Calhas de piso (CP): canaleta coletora para drenagem das águas provenientes dos pátios e solários;
- Caixa de ralo (CR): caixa coletora para drenagem de águas superficiais. Trata-se de uma caixa em alvenaria de tijolos maciços e fundo em concreto com grelha de ferro fundido 40x40cm;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
- Poço de visita (PV): para inspeção da rede, com dimensões de 110x110cm, profundidade conforme indicado em projeto, acesso com diâmetro de 60cm, com tampa de ferro fundido de 60cm tipo pesado, articulada;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

5.2.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5688, *Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos*;
- ABNT NBR 7231, *Conexões de PVC – Verificação do comportamento ao calor*;
- ABNT NBR 8890, *Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 10844, *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento*;
- ABNT NBR 15645, *Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto*.



5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos



onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 260 pessoas – Tipo B, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

5.3.4. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 5645, *Tubo cerâmico para canalizações*;
- ABNT NBR 5688, *Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos*;
- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-1, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 1: Requisitos para tubos de PVC com junta elástica*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7362-3, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 3: Requisitos para tubos de PVC com dupla parede*;
- ABNT NBR 7362-4, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 4: Requisitos para tubos PVC com parede de núcleo celular*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- ABNT NBR 7531, *Anel de borracha destinado a tubos de concreto simples ou armado para esgotos sanitários – Determinação da absorção de água*;
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização*;
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 8161, *Tubos e conexões de ferro fundido para esgoto e ventilação – Formatos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 8890, *Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- ABNT NBR 9054, *Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário – Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 9055, *Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário – Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas ao vácuo parcial interno – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 9063, *Anel de borracha do tipo toroidal para tubos de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Dimensões e dureza – Padronização*;
- ABNT NBR 9064, *Anel de borracha do tipo toroidal para tubulação de PVC rígido para esgoto predial e ventilação – Dimensões e dureza – Padronização*;



- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário* – Procedimento;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário* – Procedimento;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário* – Procedimento;
- ABNT NBR 9822, *Manuseio, armazenamento e assentamento de tubulações de poli (cloreto de vinila) não plastificado (PVC-U) para transporte de água e de tubulações de poli (cloreto de vinila) não plastificado orientado (PVC-O) para transporte de água ou esgoto sob pressão positiva;*
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;*
- ABNT NBR 10570, *Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;*
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;*
- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;*
- ABNT NBR 14208, *Sistemas enterrados para condução de esgotos – Tubos e conexões cerâmicas com junta elástica – Requisitos;*
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;*
- ABNT NBR 15645, *Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto;*
- ABNT NBR 15952, *Sistemas para redes de distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão – Verificação da estanqueidade hidrostática em tubulações de polietileno;*
- ABNT NBR 15979, *Sistemas para distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão – Requisitos para reparo de tubulação de polietileno PE 80 e PE 100;*
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*
- Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.*

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.



O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

5.4.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 8614, *Válvulas automáticas para recipientes transportáveis de aço para até 13 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 12712, *Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível*;
- ABNT NBR 12790, *Cilindro de aço especificado, sem costura, para armazenagem e transporte de gases a alta pressão – Especificação*;
- ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Requisitos*;
- ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação*;
- ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP*;
- ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão*;
- ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 15756, *Cavalete de cobre para instalações residenciais de gases combustíveis – Requisitos e montagem*;
- ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento*;
- EB-366 – *Conexões de Cobre para Instalações de Água Quente e Gás Combustível*.

5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.



- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

5.5.1. Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 5470, *Para-raios de resistor não linear a carboneto de silício (SiC) para sistemas de potência – Terminologia*;
- ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais – Determinação da resistência ao fogo*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 9442, *Materiais de construção – Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 10636, *Parede divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência*;
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto*;
- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
- ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio*;
- ABNT NBR 14323, *Dimensionamento de estruturas de aço de edifícios em situação de incêndio – Procedimento*;
- ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento*;
- ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio*;
- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).



Normas internacionais:

- EN 13823, *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI)*;
- ISO 1182, *Buildings materials – non-combustibility test*;
- ISO 11925-2, *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test* e ASTM E662 – *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*;
- ASTM E662, *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



6. ELÉTRICA



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Dessa forma cada bloco possui um quadro de distribuição. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco multiuso (Tipo B) e bloco de serviços (Tipo C), que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado.

Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água terão origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas do bloco mais próximo a sua implantação. A iluminação externa do Castelo d'água foi projetada a fim de atender a uma iluminância mínima necessária à execução de serviços de manutenção caso se façam no período noturno.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

6.1.1. Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5123, *Relé fotométrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio*;
- ABNT NBR 5349, *Cabos nus de cobre mole para fins elétricos – Especificação*;
- ABNT NBR 5370, *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência*;



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 5461, *Iluminação;*
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos;*
- ABNT NBR 5597, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT – Requisitos;*
- ABNT NBR 5598, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;*
- ABNT NBR 5624, *Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca NBR 8133 – Requisitos;*
- ABNT NBR 6516, *Starters – A descarga luminescente;*
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 8133, *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias;*
- ABNT NBR 9312, *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters – Especificação;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- ABNT NBR 11839, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores – Especificação;*
- ABNT NBR 11841, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca – Especificação;*
- ABNT NBR 11848, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados – Especificação;*
- ABNT NBR 11849, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos – Especificação;*
- ABNT NBR 12090, *Chuveiros elétricos – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 12483, *Chuveiros elétricos – Padronização;*
- ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- ABNT NBR 14012, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14016, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14417, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Requisitos gerais e de segurança;*
- ABNT NBR 14418, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho;*



- ABNT NBR 14671, *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar – Requisitos de desempenho.*
- ABNT NBR IEC 60061-1, *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;*
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- ABNT NBR IEC 60238, *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*
- ABNT NBR IEC 60269-3-1, *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) – Seções I a IV;*
- ABNT NBR IEC 60439-1, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*
- ABNT NBR IEC 60439-2, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*
- ABNT NBR IEC 60439-3, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadros de distribuição;*
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*
- ABNT NBR NM 243, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento;*
- ABNT NBR NM 244, *Condutores e cabos isolados – Ensaio de centelhamento;*
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-2, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-3, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-5, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*
- ABNT NBR NM 287-1, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*
- ABNT NBR NM 287-2, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*



- ABNT NBR NM 287-3, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*
- ABNT NBR NM 287-4, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-1, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-2, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-3, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:

- ASA – American Standard Association;
- IEC – International Electrical Commission;
- NEC – National Electric Code;
- NEMA – National Electrical Manufacturers Association;
- NFPA – National Fire Protection Association;
- VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, salas de reunião de professores e sala da diretoria: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade)

6.2.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 10080, *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores – Procedimento;*
- ABNT NBR 11215, *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento – Método de ensaio;*



- ABNT NBR 11829, *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares Requisitos particulares para ventiladores – Especificação*;
- ABNT NBR 14679, *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação – Execução de serviços de higienização*;
- ABNT NBR 15627-1, *Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação*;
- ABNT NBR 15627-2, *Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 2: Método de ensaio*;
- ABNT NBR 15848, *Sistemas de ar condicionado e ventilação – Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI)*;
- ABNT NBR 16401-1, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações*;
- ABNT NBR 16401-2, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 2: Parâmetros de conforto térmico*;
- ABNT NBR 16401-3, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior*.

Normas Internacionais:

- ASHRAE Standard 62 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality*;
- ASHRAE Standard 140 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), *New ASHRAE standard aids in evaluating energy analysis programs*;
- Analysis Computer Programs. *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. USA, Atlanta: 2001.*

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Padrão Tipo B prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 3 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network).

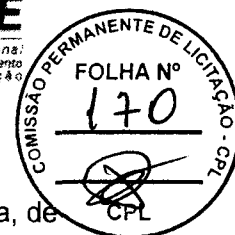
6.3.1 Materiais

6.3.1.1. Tubos e Conexões

Serão de PVC rígido antichama, rosqueáveis, com curvas e conexões pré-fabricadas.

6.3.1.2. Eletrocalhas

Tipo fechadas, com tampa, galvanizadas em chapa de aço 1010/1020 - 16 MSG



6.3.1.3. Sidas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 5e uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45
Número de contatos : 8 para RJ-45
Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz
Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A
Durabilidade : 750 ciclos
Resistência de contato : < 20 μ OHMS
Material dos contatos : Bronze fosforoso
Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)
Temperatura de operação : -40°C a +70°C
Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch painéis. Os dois patch painéis inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

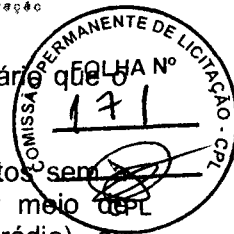
O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54Mbps.



O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.

Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 9886, *Cabo telefônico interno CCI – Especificação*;
- ABNT NBR 10488, *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL – Especificação*;
- ABNT NBR 10501, *Cabo telefônico blindado para redes internas – Especificações*;
- ABNT NBR 11789, *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudado de polietileno termoplástico – Especificação*;
- ABNT NBR 12132, *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 14088, *Telecomunicação – Bloco terminal de rede interna – Requisitos de desempenho*;
- ABNT NBR 14423, *Cabos telefônicos – Terminal de acesso de rede (TAR) – Requisitos de desempenho*;
- ABNT NBR 14424, *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) – Requisitos de desempenho*;
- ABNT NBR 14306, *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto*;



- ABNT NBR 14373, *Estabilizadores de tensão de corrente alternada – Potência até 3 kVA/3 kW*;
- ABNT NBR 14565, *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais*;
- ABNT NBR 14662, *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 – Requisitos gerais para telecomunicações*;
- ABNT NBR 14691, *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações – Determinação das dimensões*;
- ABNT NBR 14770, *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga – Especificações*;
- ABNT NBR 14702, *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga – Especificação*;
- ABNT NBR 15142, *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL*;
- ABNT NBR 15149, *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações – Verificação da resistência à tração de subdutos corrugados*;
- ABNT NBR 15155-1, *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações – Parte 1: Dutos de parede lisa – Requisitos*;
- ABNT NBR 15204, *Conversor a semicondutor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) – Segurança e desempenho*;
- ABNT NBR 15214, *Rede de distribuição de energia elétrica – Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações*;
- ABNT NBR 15715, *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos*;
- TB-47, *Vocabulário de termos de telecomunicações*.

Normas internacionais:

- TIA/EIA-568-B.1: May 2001, *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 1: General Requirements (ANSI/TIA/EIA-568-B.1-2001)*;
- TIA/EIA-568-B.2: May 2001, *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard: Part 2: Balanced Twisted Pair Components*;
- TIA/EIA-568-B.3: April 2000, *Optical Fiber Cabling Components Standard (ANSI/TIA/EIA-568-B.3-2000)*;
- TIA/EIA-569: January 1990, *Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces (superceded by TIA/EIA-569-A)(Superceded by TIA-569-B)*;
- TIA/EIA-606: February 1993, *Administration Standards for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings (superseded by TIA/EIA-606-A)*.

6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.



A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo. A saída deverá possuir uma tela de proteção e uma parte de cobertura para proteção da água de chuva.

6.4.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 14518, *Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais*.

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 – Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



7. ANEXOS



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Almoxarifado	3,45 x 3,45 x 3,00	11,90
01	Area Externa de Espera Coberta - Hall	5,25 x 2,85 x 3,00	14,96
01	Circulação Interna	4,80 x 1,05 x 3,00	5,04
01	Circulação Interna	3,60 x 1,65 x 3,00	5,94
01	Diretoria	3,45 x 3,45 x 3,00	11,90
01	Recepção	5,25 x 4,05 x 3,00	21,02
01	Sala dos Professores	5,25 x 3,45 x 3,00	18,11
02	Sanitários adultos (feminino e masculino)	2,85 x 2,25 x 2,25 x 3,00	5,69 x2
01	Secretaria	7,05 x 4,65 x 4,05 x 3,00	24,23
Total Bloco Administrativo			124,48
Bloco de Serviços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Área de Serviço externo	9,05 x 5,25 x 3,00	48,05
01	Buffet	2,85 x 1,05 x 3,00	2,99
01	Circulação Interna	4,20 x 1,05 x 3,00	4,41
	Circulação interna*	1,95 x 1,05 x 3,00	2,05
01	Copa Funcionários	3,90 x 2,65 x 3,00	10,34
02	Cozinha	8,25 x 3,45 x 1,85 x 3,00	29,51
01	D.M.L.	1,80 x 1,45 x 3,00	2,61
01	Despensa	5,85 x 1,65 x 3,00	9,65
01	Lactário	3,45 x 1,65 x 3,00	5,59
01	Lavanderia	3,60 x 2,55 x 3,00	9,18
01	Rouparia	3,45 x 1,35 x 3,00	4,66
01	Vestibário Feminino	3,65 x 2,50 x 2,70 x 3,00	8,48



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



01

Vestiaro Masculino

3,65 x 1,80 x 3,00

Total Bloco de Serviços

Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
02	Alimentação	3,00 x 2,85 x 3,00	8,55 x2
02	Creche I	7,05 x 5,25 x 4,65 x 3,00	24,98 x2
02	Creche II	7,05 x 5,25 x 4,65 x 3,00	27,29 x2
02	Fraldário	2,85 x 2,85 x 3,00	8,12 x2
02	Repouso Creche I	4,05 x 3,50 x 3,00	14,18 x2
02	Repouso Creche II	4,05 x 2,95 x 3,00	11,94 x2
02	Sanitários Creche I	5,80 x 2,85 x 3,00	16,23 x2
02	Solários	10,65 x 6,20	55,38 x2
Total Bloco Pedagógico 1			333,34

Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
02	Creche III	7,05 x 4,65 x 4,65 x 3,00	25,49 x2
02	Pré-escola	8,25 x 7,05 x 4,65 x 3,00	36,20 x2
02	Repouso	3,55 x 2,85 x 3,00	10,12 x2
02	Solário	9,45 x 3,15	29,77 x2
Total Bloco Pedagógico 2			203,16

Bloco Multiuso

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Circulação Interna	3,00 x 1,05 x 3,00	3,75
01	Sala Multiuso	7,15 x 5,85 x 7,05 x 3,00	48,25
01	Sala do Rack	2,65 x 1,15 x 3,00	3,05
01	Sala de Energia Elétrica	1,65 x 1,15 x 3,00	1,90



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



01	Sala Telefonica	1,50 x 1,15 x 3,00	1,73
02	Sanitarios Infantis (fem e masc)	5,25 x 3,90 x 3,35 x 3,00	16,56 x2
02	Sanitarios adultos P.P.N.E. (fem e masc)	2,65 x 1,65 x 3,00	4,37 x2
Total Bloco Multiuso			100,54

Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Areas Uteis (m²)
01	Pátio Coberto	19,00 x 10,80 x 3,00	205,20
01	Passarela Coberta	10,80 x 1,80 x 2,20	19,44
01	Parquinho – playground externo	10,00 x 10,00	100,00
01	Castelo D'Água	Ø3,0x11,0	7,06
Total Demais Espaços			331,70
Área Útil Total ProInfância B			1237,09



7.2. TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

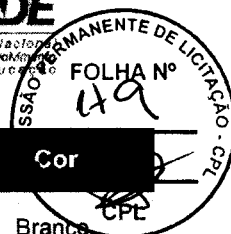
Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
Paredes	Fachada	Cerâmica 10x10cm (do piso à altura de 50cm)	Azul Escuro
		Acima da base	Branco
Cobertura		Oitões e Testeiras de calhas e Platibandas	Azul Escuro
		Pingadeiras	Concreto
Portões de Entrada	Entrada	Barras de ferro 3x3cm	Azul, Amarelo Ouro e Vermelho
Pórtico	Entrada Principal	Cerâmica 10x10cm	Amarelo
Cobogós	Solários		Amarelo Ouro
	Área de Serviços	Parede de Fechamento	Vermelho
		Volume Principal	Amarelo Ouro
Castelo d'água	Área externa livre	Aberturas Circulares	Azul Escuro
		Escada e Guarda-corpos	Azul Escuro
Janelas	Todos os Ambientes	Folhas das janelas* Molduras das Janelas (cerâmica 10x10cm)	Alumínio Natural Vermelho
	Sanitários	Alizares	Azul
		Folha de Porta	Platina
Portas	Creches I, II e III, Pré-escola, Multiuso	Alizares	Azul
		Folha de Porta	Amarelo Ouro
		Baguetes	Azul
	Demais Ambientes	Folha de Porta	Platina
		Alizares	Azul
Cobertura	Pátio Coberto	Ripas de Madeira	Verniz Fosco
		Ripas Metálicas	Marrom



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
Tetos	Todos os Ambientes	Pintura acrílica acabamento fosco	Branco
		Granitina 1,20x 1,20m	Cinza
Piso	Pátio Coberto	Piso podotatil 30x30cm	Azul
	Demais Ambientes Internos	Granitina 1,20x 1,20m	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Branco
	Área de serviço descoberta	Cimento desempenado	Cinza
	Estacionamento	Bloco intertravado	Concreto
	Jardim	Gramma	Verde
	Playground	Areia filtrada	-
Paredes	Multiuso, Salas de Repouso e de Aula.	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 1,20m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do roda-meio ao teto) acetinada	Marfim
	Secretaria, Diretoria, Recepção, Almoxarifado e Sala dos Professores.	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 1,20m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do roda-meio ao teto) acetinada	Marfim
	Cozinha e Áreas de Serviço	Cerâmica 30x40cm (do piso ao teto)	Branco
Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)		Branco	
Sanitários adultos		Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Branco
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
	Sanitários infantis	Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Branco



7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco Administrativo

Sanitários Adultos feminino e masculino

- | | |
|----|---|
| 04 | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente |
| 04 | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 04 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 02 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 02 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente; |
| 02 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Bloco de Serviços

Vestiários feminino e masculino

- | | |
|----|--|
| 03 | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente |
| 03 | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente |
| 03 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 03 | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente |
| 03 | Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente |
| 03 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente |
| 03 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 02 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente; |
| 03 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Lavanderia

- | | |
|----|---|
| 02 | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente |
| 02 | Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente |

Cozinha

- | | |
|----|--|
| 06 | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente |
| 01 | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente |
| 06 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente |
| 01 | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente |

Copa/Nutrição

- | | |
|----|---|
| 01 | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 01 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente; |
| 01 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Lactário e Higiênização

- 01 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 01 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Área de serviço externa / Triagem e lavagem

- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II

Salas de Atividades

- 04 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 04 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

Fraldário/Alimentação

- 04 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 04 Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Sanitário Infantil Creche II

- 04 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 04 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 04 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 06 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 06 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 06 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 06 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 04 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Solários Creche I e II

- 02 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola

Salas de Atividades

- | | |
|----|--|
| 02 | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente |
| 02 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente |

Solários Creche III e Pré-escola

- | | |
|----|--|
| 02 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente |
|----|--|

Bloco Multiuso

Sanitário Infantil e PNE infantil Feminino e Masculino

- | | |
|----|--|
| 08 | Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente |
| 08 | Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente |
| 08 | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente |
| 08 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente |
| 08 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 06 | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente |
| 06 | Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente |
| 08 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 04 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 06 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |
| 04 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente |
| 02 | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente |

Sanitário PNE Adulto Feminino e Masculino

- | | |
|----|--|
| 02 | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente |
| 02 | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente. |
| 02 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 04 | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente |
| 02 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 02 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Pátio Coberto / Refeitório

- | | |
|----|---|
| 02 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente |
|----|---|



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente;
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Áreas externas / jardim / Circulação

- 05 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente



7.4. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	15	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Secretaria / Diretoria / Sala de Professores/ Almoxarifado/ Sanitários da Administração/ Cozinha/ Lactário/Acessos do Bloco de Serviço / Vestiários.
PM 2	17	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré- escola) / Sala Multiuso.
PM 3	04	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários e PNE I e II.
PM 4	04	0,60x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	DML / S.I. / Telefonia / Elétrica.
PM 5	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Despensa/Rouparia/Cozinha.
PM 6	10	0,60x 1,60	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários do Bloco Administrativo/Vestiários
PM 7	06	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários Infantis
PM 8	02	0,80x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários PNE Infantis
PV 1	02	1,60x 2,10	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Acessos do Bloco Administrativo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	06	1,80x 0,30	pivotante de alumínio	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA 2	06	0,60x 0,90	de abrir, de alumínio	Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha*
JA 3	04	1,20x 0,60	de correr, de alumínio	Cozinha* / D.M.L./Recepção
JA 4	21	1,80x 0,60	pivotante de alumínio	Creches I, II, III / Pré-escola / Almojarifado / Vestiários
JA 5	07	2,40x 0,60	de correr, de alumínio	Sanitários Infantis e Despensa&
JA 6	04	1,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia
JA 7	01	1,80x 1,20	de correr, de alumínio	Cozinha*
JA 8	02	2,40x 1,20	de correr, de alumínio	Lavanderia / direção
JA 9	02	3,00x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / sala dos professores
JA 10	04	2,40x 1,60	de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA 11	05	3,60x 1,60	de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso

Ferragens para Portas em Madeira

43	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
43	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
43	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
43	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
165	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6, PM7 e PM8)
42	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM2 e PM3)
18	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
B-ARQ-MED-01_R03	Memorial Descritivo de Arquitetura
B-ARQ-ORÇ-01_R03	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 36 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ARQ-IMP-GER0-01_R03	Implantação	1:125
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03	Planta Baixa - Acessibilidade	1:100
B-ARQ-LYT-GER0-03_R03	Layout	1:100
B-ARQ-LYT-GER0-04_R03	Layout	1:100
B-ARQ-CRT-GER0-05_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRT-GER0-06_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRT-GER0-07_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03	Cortes e Detalhes	indicada
B-ARQ-FCH-GER0-09_R03	Fachadas	1:100
B-ARQ-FCH-GER0-10_R03	Fachadas	1:100
B-ARQ-FCH-GER0-11_R03	Fachadas e Detalhes	indicada
B-ARQ-PGP-GER0-12_R03	Paginação de Piso	1:100
B-ARQ-FOR-GER0-13_R03	Forro	1:100
B-ARQ-COB-GER0-14_R03	Cobertura	1:100
B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03	Esquadrias - Detalhamento	1:25
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03	Esquadrias - Detalhamento	1:25
B-ARQ-PLA-RES0-17_R03	Reservatório d'água – Planta, Cortes e Elevação	1:50
B-ARQ-PLE-PRT0-18_R03	Portão e Muros –Planta e Elevação	indicada
B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03	Complemento para Regiões Frias	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-20-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-21-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-22-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-23-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-24-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-25-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-26-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-27-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-28-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-29-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-30-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-31-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC4-32-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 02	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-33-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-34-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-35-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-36-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 19 pranchas



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Estrutura de Fundações

Nome do arquivo	Título	Escala
B-SFN-PLB-GER0-01_R00	Planta de Cargas na Fundação	1:50
B-SFN-PLB-GER0-02_R00	Locação	1:50
B-SFN-PLB-GER0-03_R00	Blocos e arranques	1:25

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
B-SCO-PLB-GER0-01_R00	Forma baldrame	1:50
B-SCO-PLB-GER0-02_R00	Vigas baldrame 1	1:50
B-SCO-PLB-GER0-03_R00	Vigas baldrame 2	1:50
B-SCO-PLB-GER0-04_R00	Vigas baldrame 3	1:50
B-SCO-PLB-GER0-05_R00	Vigas baldrame 4	1:50
B-SCO-PLB-GER0-06_R00	Vigas baldrame 5	1:50
B-SCO-PLB-GER0-07_R00	Pilares do térreo	1:25
B-SCO-PLB-GER0-08_R00	Forma do Térreo	1:50
B-SCO-PLB-GER0-09_R00	Vigas térreo 1	1:50
B-SCO-PLB-GER0-10_R00	Vigas térreo 2	1:50
B-SCO-PLB-GER0-11_R00	Vigas térreo 3	1:50
B-SCO-PLB-GER0-12_R00	Vigas térreo 4	1:50
B-SCO-PLB-GER0-13_R00	Vigas térreo 5	1:50
B-SCO-PLB-GER0-14_R00	Vigas térreo 6	1:50
B-SCO-PLB-GER0-15_R00	Laje térreo - f. positivo	1:50
B-SCO-PLB-GER0-16_R00	Laje térreo - f. negativo	1:50

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 19 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HAG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HAG-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100
B-HAG-MOD-GER0-03_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-06_R00	Isométricas	indicada

Instalação de Águas Pluviais

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HAP-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HAP-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100

Instalação de Esgoto Sanitário



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Nome do arquivo	Título	Escala
B-HEG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HEG-PLB-BLC3-02_R00	Bloco Pedagógico I - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC3-03_R00	Bloco Pedagógico I - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC2-04_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC4-05_R00	Bloco Pedagógico II - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC5-06_R00	Bloco Multiuso - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC1-07_R00	Bloco Administrativo - Planta Baixa	1:25
B-HEG-CRD-GER0-08_R00	Cortes e Detalhes	indicada

Instalação de Gás Combustível

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HGC-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HIN-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa	indicada
B-HIN-DET-GER0-02_R00	Detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 11 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ELE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:50
B-ELE-DET-GER0-02_R00	Ramais e Diagramas Unifilares	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ELE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:50
B-ELE-DET-GER0-02_R00	Ramais e Diagramas Unifilares	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
B-EDA-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-EDA-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100
B-EDA-DET-GER0-03_R00	Detalhes	indicada

Instalações de Climatização

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ECL-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa – Locação dos Equipamentos	1:100

Instalação de Cabeamento Estruturado



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
B-ECE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	indicada
B-ECE-PLD-GER0-02_R00	Planta de Cobertura e Detalhes	indicada

Sistema de Exaustão

Nome do arquivo	Título	Escala
B-EEX-PLD-BLC2-01_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa e Detalhes	indicada