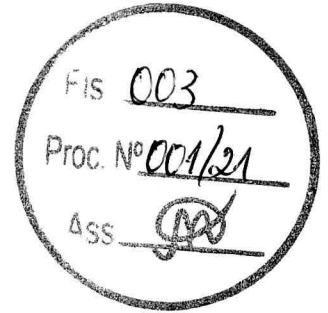




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONCLUSÃO DA
OBRA DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROJETO 1
CONVENCIONAL PADRÃO FNDE DO RESIDENCIAL
JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II.**

ID: 1012707

CHAPADINHA - MA / BAIRRO RESID. J. S. ALMEIDA II

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

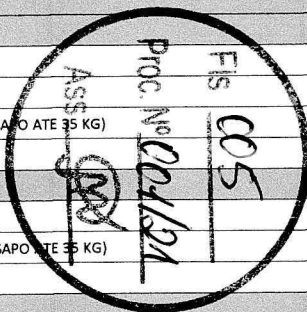
B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.913,11	1,59%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	R\$ 305,88	R\$ 361,13	R\$ 2.166,81	0,17%
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$ 878,32	R\$ 1.036,98	R\$ 1.036,98	0,08%
1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	R\$ 1.089,55	R\$ 1.286,37	R\$ 1.286,37	0,10%
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	R\$ 206,00	R\$ 243,21	R\$ 243,21	0,02%
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	m²	40	R\$ 248,87	R\$ 293,83	R\$ 11.753,05	0,94%
1.6	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	0	R\$ 2,83	R\$ 3,34	R\$ -	0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	0	R\$ 50,57	R\$ 59,71	R\$ -	0,00%
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80	R\$ 36,28	R\$ 42,83	R\$ 3.426,69	0,27%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 693,85	0,06%
2.1			EDIFICAÇÃO					R\$ -	0,00%
2.1.1	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	0	R\$ 4,65	R\$ 5,49	R\$ -	0,00%
2.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	0	R\$ 18,48	R\$ 21,82	R\$ -	0,00%
2.1.3	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	0	R\$ 8,58	R\$ 10,13	R\$ -	0,00%
2.1.4	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	0	R\$ 1,26	R\$ 1,49	R\$ -	0,00%
2.2			MURETA					R\$ 434,88	0,03%
2.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	11,26	R\$ 18,48	R\$ 21,82	R\$ 245,67	0,02%
2.2.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	17,74	R\$ 8,58	R\$ 10,13	R\$ 179,70	0,01%
2.2.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	6,39	R\$ 1,26	R\$ 1,49	R\$ 9,51	0,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA					R\$ 258,97	0,02%
2.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	5,78	R\$ 18,48	R\$ 21,82	R\$ 126,11	0,01%
2.3.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	12,96	R\$ 8,58	R\$ 10,13	R\$ 131,28	0,01%
2.3.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	1,06	R\$ 1,26	R\$ 1,49	R\$ 1,58	0,00%
3			FUNDAÇÕES					R\$ 16.252,54	1,30%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					R\$ -	0,00%
3.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0	R\$ 14,07	R\$ 16,61	R\$ -	0,00%
3.1.2	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	0	R\$ 20,46	R\$ 24,16	R\$ -	0,00%
3.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,56	R\$ -	0,00%
3.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,37	R\$ -	0,00%
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ -	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ -	0,00%
3.2.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	0	R\$ 20,46	R\$ 24,16	R\$ -	0,00%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,56	-	0,00%
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,37	-	0,00%
3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 489,73	-	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				R\$ 9.079,79	0,72%	
3.3.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMADURA.	M	56	R\$ 38,42	R\$ 45,36	R\$ 2.540,17	0,20%
3.3.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12	R\$ 26,13	R\$ 30,85	R\$ 370,20	0,03%
3.3.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	12,96	R\$ 14,07	R\$ 16,61	R\$ 215,29	0,02%
3.3.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	7,2	R\$ 20,46	R\$ 24,16	R\$ 173,92	0,01%
3.3.5	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,48	R\$ 454,03	R\$ 536,05	R\$ 3.473,58	0,28%
3.3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,71	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ 2.306,63	0,18%
3.4			MURETA - BLOCOS				R\$ 5.067,21	0,40%	
3.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMADURA.	M	52,5	R\$ 38,42	R\$ 45,36	R\$ 2.381,41	0,19%
3.4.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	27,97	R\$ 14,07	R\$ 16,61	R\$ 464,63	0,04%
3.4.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,39	R\$ 20,46	R\$ 24,16	R\$ 516,70	0,04%
3.4.4	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	34,36	R\$ 6,40	R\$ 7,56	R\$ 259,63	0,02%
3.4.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,91	R\$ 6,24	R\$ 7,37	R\$ 279,29	0,02%
3.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,38	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ 1.165,56	0,09%
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME				R\$ 2.105,53	0,17%	
3.5.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	28,49	R\$ 20,46	R\$ 24,16	R\$ 688,20	0,05%
3.5.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	62,91	R\$ 6,40	R\$ 7,56	R\$ 475,35	0,04%
3.5.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	26,82	R\$ 6,24	R\$ 7,37	R\$ 197,59	0,02%
3.5.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,52	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ 744,39	0,06%
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 4.247,08	0,34%	
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 1.217,79	0,10%	
4.1.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	22,96	R\$ 22,17	R\$ 26,17	R\$ 600,97	0,05%
4.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,56	-	0,00%
4.1.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,37	-	0,00%
4.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,2595	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ 616,81	0,05%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ -	0,00%	
4.2.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	0	R\$ 22,17	R\$ 26,17	-	0,00%
4.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,56	-	0,00%
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,37	-	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ -	0,00%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				R\$ 1.666,06	R\$ 1.666,06	0,13%
4.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM 3 ARMAS TABUA DE 30X30X3A	M	104,84	R\$ 13,46	R\$ 15,89	R\$ 1.666,06	0,13%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				R\$ 1.363,23	R\$ 1.363,23	0,11%
4.4.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	17,29	R\$ 22,17	R\$ 26,17	R\$ 452,56	0,04%
4.4.2	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	48,82	R\$ 6,40	R\$ 7,56	R\$ 368,89	0,03%
4.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,36	R\$ 6,24	R\$ 7,37	R\$ 150,00	0,01%
4.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,8	R\$ 414,80	R\$ 489,73	R\$ 391,78	0,03%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 42.332,58	R\$ 42.332,58	3,38%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 641,93	R\$ 641,93	0,05%
5.1.1	73937/004	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,14	R\$ 105,78	R\$ 124,89	R\$ 641,93	0,05%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 41.115,82	R\$ 41.115,82	3,28%
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0	R\$ 26,87	R\$ 31,72	R\$ -	0,00%
5.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	0	R\$ 48,77	R\$ 57,58	R\$ -	0,00%
5.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	478,93	R\$ 36,67	R\$ 43,29	R\$ 20.734,85	1,65%
5.2.4	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	50,56	R\$ 10,25	R\$ 12,10	R\$ 611,86	0,05%
5.2.5	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	22,63	R\$ 739,92	R\$ 873,58	R\$ 19.769,12	1,58%
5.3			ALVENARIA DA MURETA				R\$ 574,84	R\$ 574,84	0,05%
5.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	18,12	R\$ 26,87	R\$ 31,72	R\$ 574,84	0,05%
6			ESQUADRIAS				R\$ 233.499,41	R\$ 233.499,41	18,63%
6.1			PORTAS DE MADEIRA				R\$ 23.485,58	R\$ 23.485,58	1,87%
6.1.1	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	10	R\$ 378,01	R\$ 446,29	R\$ 4.462,94	0,36%
6.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	5	R\$ 1.044,24	R\$ 1.232,87	R\$ 6.164,36	0,49%
6.1.3	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4	R\$ 382,68	R\$ 451,81	R\$ 1.807,23	0,14%
6.1.4	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6	R\$ 382,68	R\$ 451,81	R\$ 2.710,85	0,22%
6.1.5	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	10	R\$ 382,68	R\$ 451,81	R\$ 4.518,08	0,36%
6.1.6	135	Próprio	MEIA PORTA DE MADEIRA - MP60 - DIM. 0,6X1,00	UN	16	R\$ 161,95	R\$ 191,20	R\$ 3.059,28	0,24%
6.1.7	00000002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	11,2	R\$ 57,69	R\$ 68,11	R\$ 762,85	0,06%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ 3.453,20	R\$ 3.453,20	0,28%



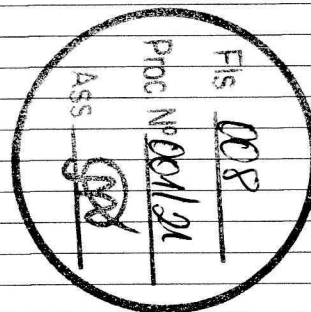
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

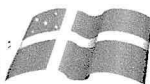
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.2.1	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	51	R\$ 57,35	R\$ 67,71	R\$ 3.453,20	0,28%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 64.026,19	5,11%
6.3.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	2,31	R\$ 487,05	R\$ 575,03	R\$ 1.328,32	0,11%
6.3.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	1,68	R\$ 487,05	R\$ 575,03	R\$ 966,05	0,08%
6.3.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	6,72	R\$ 487,05	R\$ 575,03	R\$ 3.864,21	0,31%
6.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	113,4	R\$ 373,98	R\$ 441,54	R\$ 50.070,21	4,00%
6.3.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	5,04	R\$ 373,98	R\$ 441,54	R\$ 2.225,34	0,18%
6.3.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	4,44	R\$ 487,05	R\$ 575,03	R\$ 2.553,14	0,20%
6.3.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	5,25	R\$ 487,05	R\$ 575,03	R\$ 3.018,91	0,24%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					R\$ 4.325,18	0,35%
6.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	R\$ 1.782,31	R\$ 2.104,27	R\$ 2.104,27	0,17%
6.4.2	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	R\$ 1.782,31	R\$ 2.104,27	R\$ 2.104,27	0,17%
6.4.3	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	0,61	R\$ 161,96	R\$ 191,22	R\$ 116,64	0,01%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					R\$ 77.929,84	6,22%
6.5.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,75	R\$ 450,09	R\$ 531,39	R\$ 929,94	0,07%
6.5.2	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,6	R\$ 450,09	R\$ 531,39	R\$ 850,23	0,07%
6.5.3	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	3,22	R\$ 393,98	R\$ 465,15	R\$ 1.497,78	0,12%
6.5.4	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	2,03	R\$ 450,09	R\$ 531,39	R\$ 1.078,73	0,09%
6.5.5	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,1	R\$ 393,98	R\$ 465,15	R\$ 976,81	0,08%
6.5.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	2,1	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 1.197,45	0,10%
6.5.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	12,6	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 7.184,70	0,57%
6.5.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	6,3	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 3.592,35	0,29%
6.5.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	18,9	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 10.777,05	0,86%
6.5.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	2,1	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 1.197,45	0,10%
6.5.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	6,3	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 3.592,35	0,29%
6.5.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	8,4	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 4.789,80	0,38%
6.5.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	12,6	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 7.184,70	0,57%
6.5.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	33,6	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 19.159,20	1,53%
6.5.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	16,8	R\$ 482,97	R\$ 570,21	R\$ 9.579,60	0,76%
6.5.16	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	20,25	R\$ 181,60	R\$ 214,40	R\$ 4.341,69	0,35%
6.6			VIDROS					R\$ 10.657,23	0,85%
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	10,7	R\$ 102,86	R\$ 121,44	R\$ 1.299,42	0,10%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.6.2	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	11,4	R\$ 161,96	R\$ 191,22	R\$ 2.179,87	0,17%
6.6.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	21,28	R\$ 285,70	R\$ 337,31	R\$ 7.177,94	0,57%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				R\$ 49.622,19	3,96%	
6.7.1	00000179	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular (REFERÊNCIA SEINFRA C4559)	m²	50,22	R\$ 183,78	R\$ 216,98	R\$ 10.896,65	0,87%
6.7.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,31	R\$ 146,97	R\$ 173,52	R\$ 1.441,94	0,12%
6.7.3	10450	ORSE	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	m²	145,2	R\$ 200,40	R\$ 236,60	R\$ 34.354,39	2,74%
6.7.4	00000179	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular (REFERÊNCIA SEINFRA C4559)	m²	13,5	R\$ 183,78	R\$ 216,98	R\$ 2.929,21	0,23%
7			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 233.043,40	18,60%	
7.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	570,74	R\$ 66,71	R\$ 78,76	R\$ 44.951,81	3,59%
7.2	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1283,33	R\$ 109,01	R\$ 128,70	R\$ 165.166,76	13,18%
7.3	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	83,25	R\$ 31,10	R\$ 36,72	R\$ 3.056,77	0,24%
7.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	186,15	R\$ 35,71	R\$ 42,16	R\$ 7.848,21	0,63%
7.5	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	258,9	R\$ 18,38	R\$ 21,70	R\$ 5.618,18	0,45%
7.6	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	258,2	R\$ 21,00	R\$ 24,79	R\$ 6.401,67	0,51%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ -	0,00%	
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	0	R\$ 6,05	R\$ 7,14	R\$ -	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 115.183,23	9,19%	
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	351,33	R\$ 2,39	R\$ 2,82	R\$ 991,36	0,08%
9.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	282,643	R\$ 17,21	R\$ 20,32	R\$ 5.742,98	0,46%
9.3	87776	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	68,687	R\$ 27,98	R\$ 33,03	R\$ 2.269,03	0,18%
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	202,845	R\$ 10,99	R\$ 12,98	R\$ 2.631,96	0,21%
9.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	629,61	R\$ 40,06	R\$ 47,30	R\$ 29.778,34	2,38%
9.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	9,21	R\$ 33,38	R\$ 39,41	R\$ 362,96	0,03%
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	7,49	R\$ 33,38	R\$ 39,41	R\$ 295,18	0,02%
9.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	15,17	R\$ 33,38	R\$ 39,41	R\$ 597,85	0,05%
9.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	136,5	R\$ 33,38	R\$ 39,41	R\$ 5.379,44	0,43%

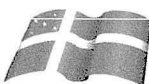


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
9.10	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	191,3	R\$ 10,32	R\$ 12,18	R\$ 2.330,84	0,19%
9.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	498,03	R\$ 43,80	R\$ 51,71	R\$ 25.754,17	2,06%
9.12	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,27	R\$ 44,80	R\$ 52,89	R\$ 39.049,11	3,12%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 111.535,91	8,90%
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 88.915,26	7,10%
10.1.1	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	115,97	R\$ 21,41	R\$ 25,28	R\$ 2.931,44	0,23%
10.1.2	87650	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	115,97	R\$ 19,00	R\$ 22,43	R\$ 2.601,46	0,21%
10.1.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	386,12	R\$ 31,56	R\$ 37,26	R\$ 14.387,23	1,15%
10.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	R\$ 28,94	R\$ 34,17	R\$ 810,46	0,06%
10.1.5	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_06/2014	m²	226,97	R\$ 25,31	R\$ 29,88	R\$ 6.782,32	0,54%
10.1.6	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	355,53	R\$ 49,19	R\$ 58,08	R\$ 20.647,67	1,65%
10.1.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,33	R\$ 55,31	R\$ 65,30	R\$ 25.750,25	2,05%
10.1.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,9	R\$ 110,70	R\$ 130,70	R\$ 3.646,45	0,29%
10.1.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,68	R\$ 110,70	R\$ 130,70	R\$ 2.964,21	0,24%
10.1.10	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO (Rodape vinilico h=5cm)	M	191,3	R\$ 11,74	R\$ 13,86	R\$ 2.651,56	0,21%
10.1.11	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90	R\$ 52,43	R\$ 61,90	R\$ 5.571,09	0,44%
10.1.12	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	R\$ 81,89	R\$ 96,68	R\$ 171,13	0,01%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 22.620,65	1,81%
10.2.1	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	345,98	R\$ 26,60	R\$ 31,41	R\$ 10.865,52	0,87%
10.2.2	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	28,22	R\$ 20,17	R\$ 23,81	R\$ 672,02	0,05%
10.2.3	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	67,22	R\$ 41,94	R\$ 49,52	R\$ 3.328,47	0,27%
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,86	R\$ 72,02	R\$ 85,03	R\$ 413,24	0,03%
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,64	R\$ 72,02	R\$ 85,03	R\$ 734,66	0,06%
10.2.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	23,1	R\$ 34,50	R\$ 40,73	R\$ 940,91	0,08%
10.2.7	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	7,6	R\$ 73,75	R\$ 87,07	R\$ 661,75	0,05%
10.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	368,56	R\$ 11,50	R\$ 13,58	R\$ 5.004,08	0,40%
11			PINTURA					R\$ 67.808,70	5,41%
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2028,45	R\$ 11,60	R\$ 13,70	R\$ 27.780,51	2,22%
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2715,32	R\$ 8,61	R\$ 10,17	R\$ 27.602,10	2,20%
11.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	498,03	R\$ 7,13	R\$ 8,42	R\$ 4.192,40	0,33%



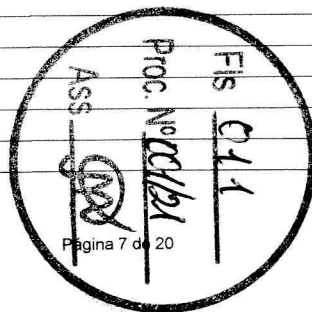
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI		R\$ COM BDI		R\$ FINAL	PESO (%)	
11.4	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	107,1	R\$	15,41	R\$	18,19	R\$	1.948,54	0,16%
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	19,13	R\$	15,48	R\$	18,28	R\$	349,63	0,03%
11.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	172,17	R\$	29,20	R\$	34,47	R\$	5.935,51	0,47%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$	30.417,26	2,43%	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$	23.141,54	1,85%	
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,78	R\$	4,20	R\$	4,96	R\$	182,38	0,01%
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	275,11	R\$	3,27	R\$	3,86	R\$	1.062,12	0,08%
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,43	R\$	6,71	R\$	7,92	R\$	130,16	0,01%
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,77	R\$	11,97	R\$	14,13	R\$	1.636,09	0,13%
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,95	R\$	18,44	R\$	21,77	R\$	935,07	0,07%
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	R\$	25,75	R\$	30,40	R\$	1.530,11	0,12%
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,74	R\$	32,33	R\$	38,17	R\$	3.616,24	0,29%
12.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,4	R\$	27,42	R\$	32,37	R\$	1.502,12	0,12%
12.1.9	72796	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$	242,75	R\$	286,60	R\$	1.146,40	0,09%
12.1.10	72795	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$	173,66	R\$	205,03	R\$	820,12	0,07%
12.1.11	72789	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$	11,08	R\$	13,08	R\$	13,08	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$	25,69	R\$	30,33	R\$	121,32	0,01%
12.1.13	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$	1,95	R\$	2,30	R\$	6,91	0,00%
12.1.14	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81	R\$	1,95	R\$	2,30	R\$	186,48	0,01%
12.1.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$	2,71	R\$	3,20	R\$	6,40	0,00%
12.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	R\$	5,70	R\$	6,73	R\$	242,27	0,02%
12.1.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	R\$	11,10	R\$	13,11	R\$	209,68	0,02%
12.1.18	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$	18,23	R\$	21,52	R\$	86,09	0,01%
12.1.19	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$	25,69	R\$	30,33	R\$	121,32	0,01%
12.1.20	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1	R\$	3,68	R\$	4,34	R\$	4,34	0,00%
12.1.21	C0501	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24	R\$	10,30	R\$	12,16	R\$	291,85	0,02%
12.1.22	C0500	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3	R\$	25,52	R\$	30,13	R\$	90,39	0,01%
12.1.23	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7	R\$	33,32	R\$	39,34	R\$	275,37	0,02%
12.1.24	C0508	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2	R\$	73,86	R\$	87,20	R\$	174,40	0,01%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.1.25	C0492	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30	R\$ 7,35	R\$ 8,68	R\$ 260,33	0,02%
12.1.26	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2	R\$ 6,94	R\$ 8,19	R\$ 16,39	0,00%
12.1.27	C0503	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5	R\$ 10,18	R\$ 12,02	R\$ 60,09	0,00%
12.1.28	C0498	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15	R\$ 23,89	R\$ 28,21	R\$ 423,08	0,03%
12.1.29	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4	R\$ 23,18	R\$ 27,37	R\$ 109,47	0,01%
12.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 2,60	R\$ 3,07	R\$ 18,42	0,00%
12.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 4,35	R\$ 5,14	R\$ 10,27	0,00%
12.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 8,98	R\$ 17,97	0,00%
12.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 42,05	R\$ 49,65	R\$ 99,29	0,01%
12.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 47,75	R\$ 56,38	R\$ 112,75	0,01%
12.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 3,36	R\$ 3,97	R\$ 11,90	0,00%
12.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	151	R\$ 3,97	R\$ 4,69	R\$ 707,76	0,06%
12.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 5,43	R\$ 6,41	R\$ 19,23	0,00%
12.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 6,49	R\$ 7,66	R\$ 153,25	0,01%
12.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 19,40	R\$ 22,90	R\$ 251,95	0,02%
12.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 62,03	R\$ 73,24	R\$ 146,47	0,01%
12.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 62,03	R\$ 73,24	R\$ 732,35	0,06%
12.1.42	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 23,95	R\$ 28,28	R\$ 197,93	0,02%
12.1.43	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 13,42	R\$ 15,84	R\$ 47,53	0,00%
12.1.44	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 3,99	R\$ 4,71	R\$ 23,55	0,00%
12.1.45	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 7,36	R\$ 8,69	R\$ 60,83	0,00%
12.1.46	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88	R\$ 13,42	R\$ 15,84	R\$ 1.394,29	0,11%
12.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	R\$ 2,11	R\$ 2,49	R\$ 37,37	0,00%
12.1.48	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	R\$ 5,07	R\$ 5,99	R\$ 83,80	0,01%
12.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37	R\$ 5,64	R\$ 6,66	R\$ 246,38	0,02%
12.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 6,39	R\$ 7,54	R\$ 7,54	0,00%
12.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	R\$ 11,44	R\$ 13,51	R\$ 175,58	0,01%
12.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R\$ 31,80	R\$ 37,54	R\$ 450,53	0,04%
12.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3	R\$ 29,53	R\$ 34,86	R\$ 104,59	0,01%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.1.54	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	9	R\$ 29,53	R\$ 34,86	R\$ 313,78	0,03%
12.1.55	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 43,42	R\$ 51,26	R\$ 102,53	0,01%
12.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 7,25	R\$ 8,56	R\$ 25,68	0,00%
12.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	R\$ 11,55	R\$ 13,64	R\$ 381,82	0,03%
12.1.58	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 18,11	R\$ 21,38	R\$ 21,38	0,00%
12.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 38,11	R\$ 44,99	R\$ 494,94	0,04%
12.1.60	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 38,11	R\$ 44,99	R\$ 224,97	0,02%
12.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 73,51	R\$ 86,79	R\$ 433,94	0,03%
12.1.62	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 73,51	R\$ 86,79	R\$ 173,58	0,01%
12.1.63	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 11,36	R\$ 13,41	R\$ 268,24	0,02%
12.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	R\$ 13,05	R\$ 15,41	R\$ 46,22	0,00%
12.1.65	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 4,51	R\$ 5,32	R\$ 5,32	0,00%
12.1.66	00000065	Próprio	Tube de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (REFERÊNCIA ORSE 09273)	UN	26	R\$ 3,80	R\$ 4,49	R\$ 116,65	0,01%
12.1.67	3706	ORSE	Tube de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	26	R\$ 5,24	R\$ 6,19	R\$ 160,85	0,01%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				R\$ 7.275,71	0,58%	
12.2.1	73870/004	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1	R\$ 71,97	R\$ 84,97	R\$ 84,97	0,01%
12.2.2	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 98,32	R\$ 116,08	R\$ 116,08	0,01%
12.2.3	3206	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	1	R\$ 28,17	R\$ 33,26	R\$ 33,26	0,00%
12.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 86,25	R\$ 101,83	R\$ 814,64	0,07%
12.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 165,92	R\$ 195,89	R\$ 391,78	0,03%
12.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 286,40	R\$ 338,14	R\$ 676,27	0,05%
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	R\$ 39,83	R\$ 47,02	R\$ 94,05	0,01%
12.2.8	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 477,95	R\$ 564,29	R\$ 1.128,57	0,09%
12.2.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 66,70	R\$ 78,75	R\$ 78,75	0,01%
12.2.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 98,32	R\$ 116,08	R\$ 580,40	0,05%
12.2.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	31	R\$ 66,70	R\$ 78,75	R\$ 2.441,21	0,19%
12.2.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15	R\$ 47,19	R\$ 55,71	R\$ 835,72	0,07%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 13.618,75	1,09%	
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 10.432,57	0,83%	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN-D	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	237,27	R\$ 16,03	R\$ 18,93	4.490,50	0,36%
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,14	R\$ 31,32	R\$ 36,98	3.961,79	0,32%
13.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	52	R\$ 16,75	R\$ 19,78	1.028,34	0,08%
13.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	R\$ 11,96	R\$ 14,12	367,13	0,03%
13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 12,36	R\$ 14,59	58,37	0,00%
13.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 47,35	R\$ 55,90	223,61	0,02%
13.1.7	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 42,75	R\$ 50,47	302,83	0,02%
13.2			ACESSÓRIOS				R\$ 3.186,17	0,25%	
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº nº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	24	R\$ 24,87	R\$ 29,36	704,70	0,06%
13.2.2	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	20	R\$ 105,09	R\$ 124,07	2.481,47	0,20%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 31.794,58	2,54%	
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	213,06	R\$ 27,42	R\$ 32,37	6.897,43	0,55%
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	125,81	R\$ 9,76	R\$ 11,52	1.449,72	0,12%
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	136,81	R\$ 14,75	R\$ 17,41	2.382,47	0,19%
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	92,42	R\$ 19,74	R\$ 23,31	2.153,93	0,17%
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,6	R\$ 31,32	R\$ 36,98	1.390,36	0,11%
14.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	37	R\$ 4,25	R\$ 5,02	185,66	0,01%
14.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	97	R\$ 5,28	R\$ 6,23	604,68	0,05%
14.8	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	R\$ 34,71	R\$ 40,98	942,54	0,08%
14.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 11,96	R\$ 14,12	98,84	0,01%
14.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,84	R\$ 11,62	46,47	0,00%
14.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	62	R\$ 5,77	R\$ 6,81	422,36	0,03%
14.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	49	R\$ 3,97	R\$ 4,69	229,67	0,02%
14.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	R\$ 12,36	R\$ 14,59	379,41	0,03%



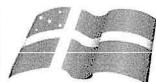
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35	R\$ 15,28	R\$ 18,04	R\$ 631,41	0,05%
14.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 5,32	R\$ 6,28	R\$ 18,84	0,00%
14.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 3,79	R\$ 4,47	R\$ 85,02	0,01%
14.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	65	R\$ 3,79	R\$ 4,47	R\$ 290,85	0,02%
14.18	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	25	R\$ 44,32	R\$ 52,33	R\$ 1.308,15	0,10%
14.19	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 44,32	R\$ 52,33	R\$ 104,65	0,01%
14.20	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19	R\$ 41,63	R\$ 49,15	R\$ 933,85	0,07%
14.21	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5	R\$ 28,02	R\$ 33,08	R\$ 165,41	0,01%
14.22	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 28,02	R\$ 33,08	R\$ 66,16	0,01%
14.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 7,90	R\$ 9,33	R\$ 55,96	0,00%
14.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 5,20	R\$ 6,14	R\$ 30,70	0,00%
14.25	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 10,07	R\$ 11,89	R\$ 11,89	0,00%
14.26	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,07	R\$ 11,89	R\$ 225,89	0,02%
14.27	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11	R\$ 36,53	R\$ 43,13	R\$ 474,42	0,04%
14.28	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20	R\$ 36,53	R\$ 43,13	R\$ 862,58	0,07%
14.29	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 86,54	R\$ 102,17	R\$ 204,35	0,02%
14.30	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,61	R\$ 12,53	R\$ 238,01	0,02%
14.31	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 28,40	R\$ 33,53	R\$ 134,12	0,01%
14.32	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 17,16	R\$ 20,26	R\$ 384,94	0,03%
14.33	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 41,40	R\$ 48,88	R\$ 48,88	0,00%
14.34	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 92,12	R\$ 108,76	R\$ 761,32	0,06%
14.35	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	17	R\$ 233,96	R\$ 276,22	R\$ 4.695,79	0,37%
14.36	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, 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 CONFECÇÃO	UN	1	R\$ 95,64	R\$ 112,92	R\$ 112,92	0,01%

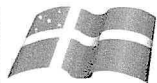


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitários
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.37	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 6,71	R\$ 7,92	R\$ 237,66	0,02%
14.38	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	39	R\$ 4,57	R\$ 5,40	R\$ 210,43	0,02%
14.39	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	R\$ 1.064,87	R\$ 1.257,23	R\$ 1.257,23	0,10%
14.40	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	R\$ 897,50	R\$ 1.059,63	R\$ 1.059,63	0,08%
15			LOUÇAS E METAIS				R\$ 46.050,65	3,67%	
15.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 724,30	R\$ 855,14	R\$ 1.710,28	0,14%
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	R\$ 176,75	R\$ 208,68	R\$ 834,71	0,07%
15.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	R\$ 297,06	R\$ 350,72	R\$ 7.014,43	0,56%
15.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 182,43	R\$ 215,38	R\$ 5.599,99	0,45%
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$ 77,67	R\$ 91,70	R\$ 2.017,41	0,16%
15.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 367,13	R\$ 433,45	R\$ 1.300,35	0,10%
15.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 225,73	R\$ 266,51	R\$ 3.997,59	0,32%
15.8	238	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	4	R\$ 36,72	R\$ 43,35	R\$ 173,41	0,01%
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 92,58	R\$ 109,30	R\$ 437,22	0,03%
15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 70,76	R\$ 83,54	R\$ 501,25	0,04%
15.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 271,14	R\$ 320,12	R\$ 2.240,83	0,18%
15.12	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 48,75	R\$ 57,56	R\$ 863,34	0,07%
15.13	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	2	R\$ 549,82	R\$ 649,14	R\$ 1.298,28	0,10%
15.14	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	4	R\$ 20,25	R\$ 23,91	R\$ 95,63	0,01%
15.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	R\$ 30,34	R\$ 35,82	R\$ 931,34	0,07%
15.16	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	4	R\$ 77,55	R\$ 91,56	R\$ 366,23	0,03%
15.17	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2	R\$ 79,98	R\$ 94,43	R\$ 188,86	0,02%
15.18	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4	R\$ 69,74	R\$ 82,34	R\$ 329,35	0,03%
15.19	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 70,39	R\$ 83,11	R\$ 1.246,58	0,10%
15.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 70,83	R\$ 83,62	R\$ 1.254,37	0,10%
15.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 9,64	R\$ 11,38	R\$ 125,20	0,01%
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	R\$ 35,38	R\$ 41,77	R\$ 1.336,67	0,11%
15.23	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 28,03	R\$ 33,09	R\$ 860,43	0,07%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
15.24	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$ 37,59	R\$ 44,38	R\$ 976,37	0,08%
15.25	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	16	R\$ 81,87	R\$ 96,66	R\$ 1.546,55	0,12%
15.26	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	8	R\$ 158,58	R\$ 187,23	R\$ 1.497,81	0,12%
15.27	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	R\$ 186,53	R\$ 220,23	R\$ 880,90	0,07%
15.28	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	1	R\$ 326,39	R\$ 385,35	R\$ 385,35	0,03%
15.29	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1	R\$ 555,83	R\$ 656,24	R\$ 656,24	0,05%
15.30	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	188	R\$ 17,81	R\$ 21,03	R\$ 3.953,12	0,32%
15.31	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,6	R\$ 58,82	R\$ 69,45	R\$ 1.430,57	0,11%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 2.975,91	0,24%	
16.1	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,42	R\$ 376,39	R\$ 444,38	R\$ 631,02	0,05%
16.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,16	R\$ 434,64	R\$ 513,15	R\$ 82,10	0,01%
16.3	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43	R\$ 13,62	R\$ 16,08	R\$ 691,45	0,06%
16.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42	R\$ 10,74	R\$ 12,68	R\$ 532,56	0,04%
16.5	00000176	Próprio	FITA ANTICORROSIVA	UN	3	R\$ 97,93	R\$ 115,62	R\$ 346,86	0,03%
16.6	9012	ORSE	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	un	4	R\$ 41,92	R\$ 49,49	R\$ 197,97	0,02%
16.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 35,75	R\$ 42,21	R\$ 126,62	0,01%
16.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 3,29	R\$ 3,88	R\$ 23,31	0,00%
16.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 4,28	R\$ 5,05	R\$ 20,21	0,00%
16.10	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 3,73	R\$ 4,40	R\$ 17,62	0,00%
16.11	1009	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	un	1	R\$ 6,75	R\$ 7,97	R\$ 7,97	0,00%
16.12	93051	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1	R\$ 6,75	R\$ 7,97	R\$ 7,97	0,00%
16.13	92945	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 4,99	R\$ 5,89	R\$ 11,78	0,00%
16.14	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 3,67	R\$ 4,33	R\$ 8,67	0,00%
16.15	92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 3,90	R\$ 4,60	R\$ 9,21	0,00%
16.16	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	R\$ 75,26	R\$ 88,86	R\$ 88,86	0,01%
16.17	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	R\$ 19,41	R\$ 22,92	R\$ 22,92	0,00%
16.18	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2	R\$ 3,76	R\$ 4,44	R\$ 8,88	0,00%
16.19	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2	R\$ 40,42	R\$ 47,72	R\$ 95,44	0,01%
16.20	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	R\$ 18,84	R\$ 22,24	R\$ 22,24	0,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
16.21	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	R\$ 18,84	R\$ 22,24	R\$ 22,24	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 21.253,93	1,70%	
17.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 178,07	R\$ 210,24	R\$ 1.471,66	0,12%
17.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 614,34	R\$ 725,32	R\$ 725,32	0,06%
17.3	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 26,23	R\$ 30,97	R\$ 61,94	0,00%
17.4	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 26,23	R\$ 30,97	R\$ 216,78	0,02%
17.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,25	R\$ 87,07	R\$ 102,80	R\$ 128,50	0,01%
17.6	72677	SINAPI	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 29,42	R\$ 34,73	R\$ 347,34	0,03%
17.7	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 64,06	R\$ 75,63	R\$ 302,53	0,02%
17.8	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,27	R\$ 87,07	R\$ 102,80	R\$ 6.709,65	0,54%
17.9	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3	R\$ 15,07	R\$ 17,79	R\$ 53,38	0,00%
17.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 390,97	R\$ 461,60	R\$ 923,19	0,07%
17.11	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 11,21	R\$ 13,23	R\$ 39,70	0,00%
17.12	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 28,26	R\$ 33,36	R\$ 100,09	0,01%
17.13	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	6	R\$ 268,50	R\$ 317,00	R\$ 1.902,01	0,15%
17.14	72677	SINAPI	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 29,42	R\$ 34,73	R\$ 104,20	0,01%
17.15	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	R\$ 60,29	R\$ 71,18	R\$ 213,54	0,02%
17.16	8023	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	3	R\$ 128,12	R\$ 151,26	R\$ 453,79	0,04%
17.17	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	3	R\$ 26,38	R\$ 31,15	R\$ 93,44	0,01%
17.18	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 218,41	R\$ 257,86	R\$ 257,86	0,02%
17.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R\$ 65,95	R\$ 77,86	R\$ 389,32	0,03%
17.20	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 176,57	R\$ 208,47	R\$ 416,93	0,03%
17.21	00012435	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	4	R\$ 15,45	R\$ 18,24	R\$ 72,96	0,01%
17.22	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	R\$ 28,21	R\$ 33,31	R\$ 1.332,24	0,11%
17.23	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8	R\$ 14,81	R\$ 17,49	R\$ 139,88	0,01%
17.24	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3	R\$ 14,81	R\$ 17,49	R\$ 52,46	0,00%
17.25	8934	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	2	R\$ 1.825,77	R\$ 2.155,58	R\$ 4.311,16	0,34%
17.26	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	R\$ 11,86	R\$ 14,00	R\$ 28,00	0,00%
17.27	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14	R\$ 14,65	R\$ 17,30	R\$ 242,15	0,02%

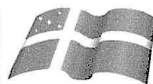


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
17.28	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3	R\$ 14,65	R\$ 17,30	R\$ 51,89	0,00%
17.29	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8	R\$ 11,86	R\$ 14,00	R\$ 112,02	0,01%
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				R\$ 149.468,01	11,93%	
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 3.699,14	0,30%	
18.1.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 234,84	R\$ 277,26	R\$ 831,79	0,07%
18.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 234,84	R\$ 277,26	R\$ 277,26	0,02%
18.1.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 259,80	R\$ 306,73	R\$ 920,19	0,07%
18.1.4	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 611,67	R\$ 722,16	R\$ 1.444,33	0,12%
18.1.5	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 191,06	R\$ 225,57	R\$ 225,57	0,02%
18.2			DISJUNTORES				R\$ 9.977,92	0,80%	
18.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	R\$ 11,11	R\$ 13,12	R\$ 288,57	0,02%
18.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 11,11	R\$ 13,12	R\$ 91,82	0,01%
18.2.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	R\$ 11,11	R\$ 13,12	R\$ 249,22	0,02%
18.2.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	R\$ 11,11	R\$ 13,12	R\$ 341,04	0,03%
18.2.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 11,11	R\$ 13,12	R\$ 131,17	0,01%
18.2.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 13,12	R\$ 13,12	0,00%
18.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 73,15	R\$ 86,36	R\$ 86,36	0,01%
18.2.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 73,15	R\$ 86,36	R\$ 345,46	0,03%
18.2.9	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 73,15	R\$ 86,36	R\$ 172,73	0,01%
18.2.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 99,74	R\$ 117,76	R\$ 942,06	0,08%
18.2.11	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 294,59	R\$ 347,81	R\$ 347,81	0,03%
18.2.12	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 294,59	R\$ 347,81	R\$ 347,81	0,03%
18.2.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3	R\$ 264,55	R\$ 312,34	R\$ 937,02	0,07%
18.2.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	R\$ 148,78	R\$ 175,66	R\$ 526,97	0,04%
18.2.15	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	R\$ 264,55	R\$ 312,34	R\$ 312,34	0,02%
18.2.16	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	R\$ 264,55	R\$ 312,34	R\$ 312,34	0,02%
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28	R\$ 106,63	R\$ 125,89	R\$ 3.524,97	0,28%
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	R\$ 106,63	R\$ 125,89	R\$ 1.007,13	0,08%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 23.060,63	1,84%	
18.3.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	559,4	R\$ 3,57	R\$ 4,21	R\$ 2.357,81	0,19%



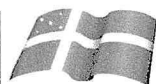
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.3.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,9	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 1.598,61	0,13%
18.3.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	R\$ 2,92	R\$ 3,45	R\$ 20,68	0,00%
18.3.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	241,8	R\$ 6,26	R\$ 7,39	R\$ 1.787,10	0,14%
18.3.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,6	R\$ 14,87	R\$ 17,56	R\$ 273,88	0,02%
18.3.6	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,7	R\$ 16,50	R\$ 19,48	R\$ 286,36	0,02%
18.3.7	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,6	R\$ 19,75	R\$ 23,32	R\$ 3.838,09	0,31%
18.3.8	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,6	R\$ 34,93	R\$ 41,24	R\$ 2.829,05	0,23%
18.3.9	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,3	R\$ 40,66	R\$ 48,00	R\$ 110,41	0,01%
18.3.10	72312	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,5	R\$ 56,99	R\$ 67,28	R\$ 235,50	0,02%
18.3.11	72316	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,9	R\$ 70,71	R\$ 83,48	R\$ 1.828,28	0,15%
18.3.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	17	R\$ 95,59	R\$ 112,86	R\$ 1.918,58	0,15%
18.3.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17	R\$ 103,53	R\$ 122,23	R\$ 2.077,94	0,17%
18.3.14	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	R\$ 29,63	R\$ 34,98	R\$ 69,96	0,01%
18.3.15	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	262	R\$ 5,19	R\$ 6,13	R\$ 1.605,41	0,13%
18.3.16	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 6,45	R\$ 7,62	R\$ 76,15	0,01%
18.3.17	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	205	R\$ 8,87	R\$ 10,47	R\$ 2.146,82	0,17%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ 68.267,25	5,45%	
18.4.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7957,1	R\$ 2,35	R\$ 2,77	R\$ 22.077,03	1,76%
18.4.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	502	R\$ 3,30	R\$ 3,90	R\$ 1.955,85	0,16%
18.4.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2335,3	R\$ 4,51	R\$ 5,32	R\$ 12.434,75	0,99%
18.4.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	602,8	R\$ 7,06	R\$ 8,34	R\$ 5.024,54	0,40%
18.4.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	267,5	R\$ 8,12	R\$ 9,59	R\$ 2.564,47	0,20%
18.4.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,4	R\$ 11,88	R\$ 14,03	R\$ 580,68	0,05%
18.4.7	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	235,9	R\$ 16,09	R\$ 19,00	R\$ 4.481,28	0,36%
18.4.8	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,9	R\$ 21,69	R\$ 25,61	R\$ 176,70	0,01%
18.4.9	73860/015	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	259,8	R\$ 30,96	R\$ 36,55	R\$ 9.496,38	0,76%
18.4.10	73860/016	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,3	R\$ 40,97	R\$ 48,37	R\$ 498,22	0,04%
18.4.11	C0525	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	138	R\$ 55,10	R\$ 65,05	R\$ 8.977,36	0,72%
18.5			ELETROCALHAS				R\$ 9.581,77	0,76%	
18.5.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,3	R\$ 46,53	R\$ 54,94	R\$ 1.719,47	0,14%
18.5.2	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,5	R\$ 50,36	R\$ 59,46	R\$ 1.099,96	0,09%
18.5.3	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,5	R\$ 51,26	R\$ 60,52	R\$ 695,98	0,06%
18.5.4	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,6	R\$ 61,01	R\$ 72,03	R\$ 2.636,33	0,21%



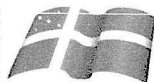
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.5.5	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,5	R\$ 76,04	R\$ 89,78	R\$ 493,77	0,04%
18.5.6	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,6	R\$ 99,14	R\$ 117,05	R\$ 655,47	0,05%
18.5.7	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,1	R\$ 99,14	R\$ 117,05	R\$ 1.299,24	0,10%
18.5.8	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	7	R\$ 7,87	R\$ 9,29	R\$ 65,04	0,01%
18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	3	R\$ 7,87	R\$ 9,29	R\$ 27,87	0,00%
18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	6	R\$ 7,87	R\$ 9,29	R\$ 55,75	0,00%
18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	18	R\$ 7,87	R\$ 9,29	R\$ 167,25	0,01%
18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22	R\$ 7,87	R\$ 9,29	R\$ 204,42	0,02%
18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	19	R\$ 7,87	R\$ 9,29	R\$ 176,54	0,01%
18.5.14	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	38	R\$ 4,89	R\$ 5,77	R\$ 219,39	0,02%
18.5.15	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	6	R\$ 5,53	R\$ 6,53	R\$ 39,17	0,00%
18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	4	R\$ 5,53	R\$ 6,53	R\$ 26,12	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 34.881,30	2,78%
18.6.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137	R\$ 10,33	R\$ 12,20	R\$ 1.670,86	0,13%
18.6.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 18,72	R\$ 22,10	R\$ 44,20	0,00%
18.6.3	72334	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 10,10	R\$ 11,92	R\$ 23,85	0,00%
18.6.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	R\$ 18,77	R\$ 22,16	R\$ 797,78	0,06%
18.6.5	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	R\$ 8,22	R\$ 9,70	R\$ 174,69	0,01%
18.6.6	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 16,36	R\$ 19,32	R\$ 115,89	0,01%
18.6.7	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 83,80	R\$ 98,94	R\$ 791,50	0,06%
18.6.8	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2x16W completa	UN	17	R\$ 122,13	R\$ 144,19	R\$ 2.451,26	0,20%
18.6.9	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2x36W completa	UN	103	R\$ 149,12	R\$ 176,06	R\$ 18.133,89	1,45%
18.6.10	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	40	R\$ 116,02	R\$ 136,98	R\$ 5.479,12	0,44%
18.6.11	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9	R\$ 157,06	R\$ 185,43	R\$ 1.668,88	0,13%
18.6.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	R\$ 456,25	R\$ 538,67	R\$ 2.154,67	0,17%
18.6.13	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1	R\$ 456,25	R\$ 538,67	R\$ 538,67	0,04%
18.6.14	74041/001	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18	R\$ 39,34	R\$ 46,45	R\$ 836,04	0,07%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 1.181,72	0,09%
19.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	153,39	R\$ 3,27	R\$ 3,86	R\$ 592,19	0,05%
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	R\$ 2,60	R\$ 3,07	R\$ 70,60	0,01%
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	R\$ 2,32	R\$ 2,74	R\$ 76,69	0,01%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

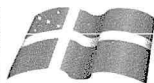
B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
19.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7	R\$ 53,51	R\$ 63,18	R\$ 442,23	0,04%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 28.153,41	2,25%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 4.085,69	0,33%
20.1.1	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	3	R\$ 479,61	R\$ 566,25	R\$ 1.698,74	0,14%
20.1.2	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1	R\$ 944,05	R\$ 1.114,58	R\$ 1.114,58	0,09%
20.1.3	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	R\$ 18,82	R\$ 22,22	R\$ 44,44	0,00%
20.1.4	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	R\$ 18,82	R\$ 22,22	R\$ 22,22	0,00%
20.1.5	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	R\$ 18,82	R\$ 22,22	R\$ 44,44	0,00%
20.1.6	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	R\$ 18,82	R\$ 22,22	R\$ 22,22	0,00%
20.1.7	608	Próprio	PERFIL DE MONTAGEM	un	1	R\$ 26,76	R\$ 31,59	R\$ 31,59	0,00%
20.1.8	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	R\$ 39,95	R\$ 47,17	R\$ 94,33	0,01%
20.1.9	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2	R\$ 56,35	R\$ 66,53	R\$ 133,06	0,01%
20.1.10	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	R\$ 375,61	R\$ 443,46	R\$ 443,46	0,04%
20.1.11	609	Próprio	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 184,90	R\$ 218,30	R\$ 436,60	0,03%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					R\$ 14.215,42	1,13%
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1268,5	R\$ 7,68	R\$ 9,07	R\$ 11.501,90	0,92%
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341	R\$ 6,74	R\$ 7,96	R\$ 2.713,52	0,22%
20.3			CABOS DE CONEXÃO					R\$ 593,06	0,05%
20.3.1	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	28	R\$ 17,94	R\$ 21,18	R\$ 593,06	0,05%
20.4			TOMADAS					R\$ 1.262,87	0,10%
20.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	R\$ 10,17	R\$ 12,01	R\$ 336,20	0,03%
20.4.2	3886	ORSE	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	un	14	R\$ 2,97	R\$ 3,51	R\$ 49,09	0,00%
20.4.3	8507	ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1	R\$ 743,31	R\$ 877,58	R\$ 877,58	0,07%
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 815,52	0,07%
20.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	R\$ 95,59	R\$ 112,86	R\$ 564,29	0,05%
20.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41	R\$ 5,19	R\$ 6,13	R\$ 251,23	0,02%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.180,86	0,57%
20.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,3	R\$ 4,53	R\$ 5,35	R\$ 6,95	0,00%
20.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	119,3	R\$ 3,57	R\$ 4,21	R\$ 502,84	0,04%
20.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,4	R\$ 19,75	R\$ 23,32	R\$ 1.175,21	0,09%
20.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,1	R\$ 34,93	R\$ 41,24	R\$ 169,08	0,01%
20.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22	R\$ 40,66	R\$ 48,00	R\$ 1.056,11	0,08%
20.6.6	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	77,74	R\$ 46,53	R\$ 54,94	R\$ 4.270,67	0,34%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 4.137,60	0,33%
21.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1	R\$ 1.974,62	R\$ 2.331,32	R\$ 2.331,32	0,19%
21.2	12180	ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	m	2,85	R\$ 227,74	R\$ 268,88	R\$ 766,31	0,06%
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1	R\$ 541,70	R\$ 639,55	R\$ 639,55	0,05%
21.4	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 169,58	R\$ 200,21	R\$ 400,43	0,03%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 16.232,12	1,30%
22.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	R\$ 34,92	R\$ 41,23	R\$ 123,68	0,01%
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42	R\$ 5,67	R\$ 6,69	R\$ 281,16	0,02%
22.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12	R\$ 7,15	R\$ 8,44	R\$ 101,30	0,01%
22.4	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	24	R\$ 3,05	R\$ 3,60	R\$ 86,42	0,01%
22.5	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	24	R\$ 3,16	R\$ 3,73	R\$ 89,54	0,01%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	R\$ 184,19	R\$ 217,46	R\$ 217,46	0,02%
22.7	73962/013	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	39	R\$ 3,11	R\$ 3,67	R\$ 143,20	0,01%
22.8	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	R\$ 35,06	R\$ 41,39	R\$ 538,11	0,04%
22.9	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	R\$ 8,70	R\$ 10,27	R\$ 51,36	0,00%
22.10	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	330	R\$ 17,19	R\$ 20,30	R\$ 6.697,42	0,53%
22.11	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260	R\$ 24,30	R\$ 28,69	R\$ 7.459,29	0,60%
22.12	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4	R\$ 54,24	R\$ 64,04	R\$ 256,15	0,02%
22.13	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	R\$ 13,20	R\$ 15,58	R\$ 187,01	0,01%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 60.764,99	4,85%
23.1			GERAIS					R\$ 36.978,55	2,95%
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	R\$ 2.267,58	R\$ 2.677,20	R\$ 2.677,20	0,21%
23.1.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	48,53	R\$ 166,48	R\$ 196,55	R\$ 9.538,72	0,76%
23.1.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	56,26	R\$ 166,48	R\$ 196,55	R\$ 11.058,08	0,88%
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	48,02	R\$ 96,70	R\$ 114,17	R\$ 5.482,35	0,44%
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,22	R\$ 105,54	R\$ 124,60	R\$ 899,65	0,07%
23.1.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,62	R\$ 166,48	R\$ 196,55	R\$ 711,52	0,06%
23.1.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	106,8	R\$ 52,43	R\$ 61,90	R\$ 6.611,03	0,53%
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					R\$ 23.786,44	1,90%
23.2.1	043	Próprio	Alça de içamento	UN	2	R\$ 194,73	R\$ 229,91	R\$ 459,81	0,04%
23.2.2	044	Próprio	Suporte de luz piloto	UN	1	R\$ 141,58	R\$ 167,16	R\$ 167,16	0,01%
23.2.3	045	Próprio	Suporte para cinto de segurança	UN	1	R\$ 241,20	R\$ 284,77	R\$ 284,77	0,02%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
23.2.4	046	Próprio	Suporte para Pára-raio	UN	1	R\$ 200,82	R\$ 237,10	R\$ 237,10	0,02%
23.2.5	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9	R\$ 37,59	R\$ 44,38	R\$ 399,42	0,03%
23.2.6	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	R\$ 65,54	R\$ 77,38	R\$ 539,33	0,04%
23.2.7	00040424	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	1702,3	R\$ 3,77	R\$ 4,45	R\$ 7.576,97	0,60%
23.2.8	049	Próprio	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	UN	1	R\$ 359,26	R\$ 424,16	R\$ 424,16	0,03%
23.2.9	C1520	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	m²	145,76	R\$ 48,44	R\$ 57,19	R\$ 8.336,05	0,67%
23.2.10	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	R\$ 29,20	R\$ 34,47	R\$ 2.381,51	0,19%
23.2.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	R\$ 29,20	R\$ 34,47	R\$ 2.381,51	0,19%
23.2.12	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	69,08	R\$ 7,34	R\$ 8,67	R\$ 598,64	0,05%
24			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 2.621,07		0,21%
24.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1510,23	R\$ 1,47	R\$ 1,74	R\$ 2.621,07	0,21%

100%

VALOR TOTAL COM BDI R\$ 1.253.179,80

VALOR TOTAL SEM BDI R\$ 1.002.543,84

VALOR DO BDI R\$ 250.635,96

OBSERVAÇÕES:





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA ID 1012707
ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA CRECHE TIPO 1 CONVENCIONAL DO RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

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

B.D.I.
25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.913,11	1,59%	100%									
				R\$ 19.913,11									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 693,85	0,06%	15%	85%								
				R\$ 104,08	R\$ 589,78								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 16.252,54	1,30%		70%	30%							
					R\$ 11.376,78	R\$ 4.875,76							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.247,08	0,34%		10%	70%	20%						
					R\$ 424,71	R\$ 2.972,95	R\$ 849,42						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 42.332,58	3,38%			15%	40%	45%					
						R\$ 6.349,89	R\$ 16.933,03	R\$ 19.049,66					
6	ESQUADRIAS	R\$ 233.499,41	18,63%					10%	40%	30%	20%		
								R\$ 23.349,94	R\$ 93.399,76	R\$ 70.049,82	R\$ 46.699,88		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 233.043,40	18,60%			25%	35%	25%	15%				
						R\$ 58.260,85	R\$ 81.565,19	R\$ 58.260,85	R\$ 34.956,51				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%			100%							
						R\$ -							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 115.183,23	9,19%				15%	20%	20%	20%	20%	5%	
							R\$ 17.277,48	R\$ 23.036,65	R\$ 23.036,65	R\$ 23.036,65	R\$ 23.036,65	R\$ 5.759,16	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 111.535,91	8,90%				15%	15%	25%	20%	25%		
							R\$ 16.730,39	R\$ 16.730,39	R\$ 27.883,98	R\$ 22.307,18	R\$ 27.883,98		
11	PINTURA	R\$ 67.808,70	5,41%							30%	25%	40%	5%
										R\$ 20.342,61	R\$ 16.952,17	R\$ 27.123,48	R\$ 3.390,43
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 30.417,26	2,43%				10%	20%	30%	20%	10%	10%	
							R\$ 3.041,73	R\$ 6.083,45	R\$ 9.125,18	R\$ 6.083,45	R\$ 3.041,73	R\$ 3.041,73	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.618,75	1,09%					20%	20%	30%	25%	5%	
								R\$ 2.723,75	R\$ 2.723,75	R\$ 4.085,62	R\$ 3.404,69	R\$ 680,94	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 31.794,58	2,54%				20%	20%	20%	20%	20%		
							R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92		
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 46.050,65	3,67%						10%	20%	30%	40%	
									R\$ 4.605,07	R\$ 9.210,13	R\$ 13.815,20	R\$ 18.420,26	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 2.975,91	0,24%				30%	30%			20%	20%	
							R\$ 892,77	R\$ 892,77			R\$ 595,18	R\$ 595,18	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 21.253,93	1,70%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
							R\$ 1.062,70	R\$ 2.125,39	R\$ 2.125,39	R\$ 4.250,79	R\$ 6.376,18	R\$ 5.313,48	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 149.468,01	11,93%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							R\$ 7.473,40	R\$ 7.473,40	R\$ 14.946,80	R\$ 29.893,60	R\$ 37.367,00	R\$ 37.367,00	R\$ 14.946,80
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.181,72	0,09%					20%				80%	
								R\$ 236,34				R\$ 945,38	





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA ID 1012707
ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA CRECHE TIPO 1 CONVENCIONAL DO RESIDENCIAL JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

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

B.D.I.
25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 28.153,41	2,25%							20%	30%	30%	20%
										R\$ 5.630,68	R\$ 8.446,02	R\$ 8.446,02	R\$ 5.630,68
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 4.137,60	0,33%										100%
													R\$ 4.137,60
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 16.232,12	1,30%		15%	10%				30%	20%	15%	10%
					R\$ 2.434,82	R\$ 1.623,21				R\$ 4.869,64	R\$ 3.246,42	R\$ 2.434,82	R\$ 1.623,21
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 60.764,99	4,85%	15%	25%						15%	30%	15%
				R\$ 9.114,75	R\$ 15.191,25						R\$ 9.114,75	R\$ 18.229,50	R\$ 9.114,75
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.621,07	0,21%									40%	60%
												R\$ 1.048,43	R\$ 1.572,64
VALOR TOTAL		R\$ 1.253.179,80	100%	R\$ 29.131,93	R\$ 30.017,33	R\$ 74.082,67	R\$ 152.185,02	R\$ 166.321,51	R\$ 219.162,00	R\$ 206.119,09	R\$ 206.338,76	R\$ 129.405,38	R\$ 40.416,12

OBSERVAÇÕES:

2,32%	2,40%	5,91%	12,14%	13,27%	17,49%	16,45%	16,47%	10,33%	3,23%
2,32%	4,72%	10,63%	22,78%	36,05%	53,54%	69,98%	86,45%	96,77%	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.913,11	1,59%	100%									
				R\$ 19.913,11									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 693,85	0,06%	15%	85%								
				R\$ 104,08	R\$ 589,78								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 16.252,54	1,30%		70%	30%							
					R\$ 11.376,78	R\$ 4.875,76							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.247,08	0,34%		10%	70%	20%						
					R\$ 424,71	R\$ 2.972,95	R\$ 849,42						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 42.332,58	3,38%			15%	40%	45%					
						R\$ 6.349,89	R\$ 16.933,03	R\$ 19.049,66					
6	ESQUADRIAS	R\$ 233.499,41	18,63%					10%	40%	30%	20%		
								R\$ 23.349,94	R\$ 93.399,76	R\$ 70.049,82	R\$ 46.699,88		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 233.043,40	18,60%			25%	35%		15%				
						R\$ 58.260,85	R\$ 81.565,19	R\$ 58.260,85	R\$ 34.956,51				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%			100%							
						R\$ -							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 115.183,23	9,19%				15%	20%	20%	20%	20%	5%	
							R\$ 17.277,48	R\$ 23.036,65	R\$ 23.036,65	R\$ 23.036,65	R\$ 23.036,65	R\$ 5.759,16	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 111.535,91	8,90%				15%	15%	25%	20%	25%		
							R\$ 16.730,39	R\$ 16.730,39	R\$ 27.883,98	R\$ 22.307,18	R\$ 27.883,98		
11	PINTURA	R\$ 67.808,70	5,41%							30%	25%	40%	5%
										R\$ 20.342,61	R\$ 16.952,17	R\$ 27.123,48	R\$ 3.390,43
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 30.417,26	2,43%				10%	20%	30%	20%	10%	10%	
							R\$ 3.041,73	R\$ 6.083,45	R\$ 9.125,18	R\$ 6.083,45	R\$ 3.041,73	R\$ 3.041,73	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.618,75	1,09%					20%	20%	30%	25%	5%	
								R\$ 2.723,75	R\$ 2.723,75	R\$ 4.085,62	R\$ 3.404,69	R\$ 680,94	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 31.794,58	2,54%				20%	20%	20%	20%	20%		
							R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92	R\$ 6.358,92		
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 46.050,65	3,67%						10%	20%	30%	40%	
									R\$ 4.605,07	R\$ 9.210,13	R\$ 13.815,20	R\$ 18.420,26	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 2.975,91	0,24%				30%	30%			20%	20%	
							R\$ 892,77	R\$ 892,77			R\$ 595,18	R\$ 595,18	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 21.253,93	1,70%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
							R\$ 1.062,70	R\$ 2.125,39	R\$ 2.125,39	R\$ 4.250,79	R\$ 6.376,18	R\$ 5.313,48	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 149.468,01	11,93%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							R\$ 7.473,40	R\$ 7.473,40	R\$ 14.946,80	R\$ 29.893,60	R\$ 37.367,00	R\$ 37.367,00	R\$ 14.946,80
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.181,72	0,09%					20%				80%	
								R\$ 236,34				R\$ 945,38	





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II (ID 1012707)

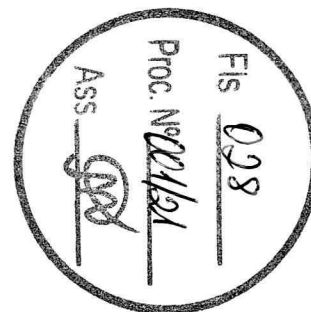
Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

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

B.D.I.
25,00%

ENDEREÇO: RUA PIAUÍ, BAIRRO JOSÉ DE SOUSA ALMEIDA II, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10		
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 28.153,41	2,25%							20%	30%	30%	20%		
										R\$ 5.630,68	R\$ 8.446,02	R\$ 8.446,02	R\$ 5.630,68		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 4.137,60	0,33%										100%		
													R\$ 4.137,60		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 16.232,12	1,30%		15%	10%				30%	20%	15%	10%		
					R\$ 2.434,82	R\$ 1.623,21				R\$ 4.869,64	R\$ 3.246,42	R\$ 2.434,82	R\$ 1.623,21		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 60.764,99	4,85%	15%	25%						15%	30%	15%		
				R\$ 9.114,75	R\$ 15.191,25						R\$ 9.114,75	R\$ 18.229,50	R\$ 9.114,75		
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.621,07	0,21%									40%	60%		
												R\$ 1.048,43	R\$ 1.572,64		
VALOR TOTAL				R\$ 1.253.179,80	100%	R\$ 29.131,93	R\$ 30.017,33	R\$ 74.082,67	R\$ 152.185,02	R\$ 166.321,51	R\$ 219.162,00	R\$ 206.119,09	R\$ 206.338,76	R\$ 129.405,38	R\$ 40.416,12
OBSERVAÇÕES:					2,32%	2,40%	5,91%	12,14%	13,27%	17,49%	16,45%	16,47%	10,33%	3,23%	
					2,32%	4,72%	10,63%	22,78%	36,05%	53,54%	69,98%	86,45%	96,77%	100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

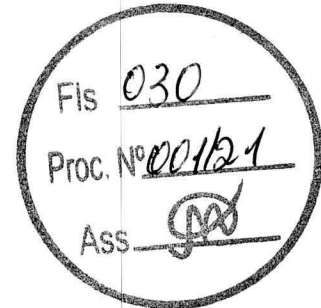
ITEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0		IMPOSTOS / TRIBUTOS	
1.1	ISS	ISS	5,00%
1.2	COFINS	COFINS	3,00%
1.3	PIS	PIS	0,65%
2.0		OUTRAS DESPESAS	
2.1	AC	Administração Local	4,40%
2.2	SG	Seguros e Garantias	0,80%
2.3	R	Taxa de Risco	1,27%
2.4	DF	Despesas Financeiras (capital de giro)	0,70%
3.0		LUCRO	
3.1	L	Lucro	6,50%
VALOR DO BDI			25,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS) - 1}$$





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONCLUSÃO DA
OBRA DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROJETO 1
CONVENCIONAL PADRÃO FNDE DO BAIRRO
RECANTO DOS PÁSSAROS.**

ID: 1012708

CHAPADINHA - MA / BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA

ORSE - SE

SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

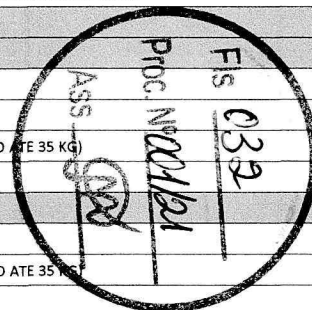
B.D.I.

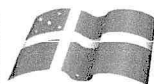
25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.803,22	1,46%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	R\$ 305,88	R\$ 341,01	R\$ 2.046,04	0,16%
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$ 878,32	R\$ 979,18	R\$ 979,18	0,08%
1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	R\$ 1.089,55	R\$ 1.214,67	R\$ 1.214,67	0,09%
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	R\$ 206,00	R\$ 229,66	R\$ 229,66	0,02%
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	m²	40	R\$ 248,87	R\$ 277,45	R\$ 11.097,97	0,86%
1.6	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	0	R\$ 2,83	R\$ 3,15	R\$ -	0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	0	R\$ 50,57	R\$ 56,38	R\$ -	0,00%
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80	R\$ 36,28	R\$ 40,45	R\$ 3.235,70	0,25%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 655,18	0,05%
2.1			EDIFICAÇÃO					R\$ -	0,00%
2.1.1	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	0	R\$ 4,65	R\$ 5,18	R\$ -	0,00%
2.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	0	R\$ 18,48	R\$ 20,60	R\$ -	0,00%
2.1.3	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	0	R\$ 8,58	R\$ 9,57	R\$ -	0,00%
2.1.4	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	0	R\$ 1,26	R\$ 1,40	R\$ -	0,00%
2.2			MURETA					R\$ 410,64	0,03%
2.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	11,26	R\$ 18,48	R\$ 20,60	R\$ 231,98	0,02%
2.2.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	17,74	R\$ 8,58	R\$ 9,57	R\$ 169,69	0,01%
2.2.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	6,39	R\$ 1,26	R\$ 1,40	R\$ 8,98	0,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA					R\$ 244,54	0,02%
2.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	5,78	R\$ 18,48	R\$ 20,60	R\$ 119,08	0,01%
2.3.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	12,96	R\$ 8,58	R\$ 9,57	R\$ 123,97	0,01%
2.3.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	1,06	R\$ 1,26	R\$ 1,40	R\$ 1,49	0,00%
3			FUNDAÇÕES					R\$ 15.346,68	1,19%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					R\$ -	0,00%
3.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0	R\$ 14,07	R\$ 15,69	R\$ -	0,00%
3.1.2	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	0	R\$ 20,46	R\$ 22,81	R\$ -	0,00%
3.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ -	0,00%
3.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ -	0,00%
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ -	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ -	0,00%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
3.2.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	0	R\$ 20,46	R\$ 22,81	R\$ -	0,00%
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ -	0,00%
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ -	0,00%
3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ -	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				R\$ 8.573,72		0,66%
3.3.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	56	R\$ 38,42	R\$ 42,83	R\$ 2.398,59	0,19%
3.3.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12	R\$ 26,13	R\$ 29,13	R\$ 349,57	0,03%
3.3.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	12,96	R\$ 14,07	R\$ 15,69	R\$ 203,29	0,02%
3.3.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	7,2	R\$ 20,46	R\$ 22,81	R\$ 164,23	0,01%
3.3.5	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,48	R\$ 454,03	R\$ 506,17	R\$ 3.279,98	0,25%
3.3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,71	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ 2.178,06	0,17%
3.4			MURETA - BLOCOS				R\$ 4.784,78		0,37%
3.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	52,5	R\$ 38,42	R\$ 42,83	R\$ 2.248,68	0,17%
3.4.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	27,97	R\$ 14,07	R\$ 15,69	R\$ 438,73	0,03%
3.4.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,39	R\$ 20,46	R\$ 22,81	R\$ 487,90	0,04%
3.4.4	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	34,36	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ 245,16	0,02%
3.4.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,91	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ 263,72	0,02%
3.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,38	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ 1.100,59	0,09%
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME				R\$ 1.988,18		0,15%
3.5.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	28,49	R\$ 20,46	R\$ 22,81	R\$ 649,84	0,05%
3.5.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	62,91	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ 448,86	0,03%
3.5.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	26,82	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ 186,58	0,01%
3.5.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,52	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ 702,90	0,05%
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 46.385,00		3,60%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 1.986,04		0,15%
4.1.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	22,96	R\$ 22,17	R\$ 24,72	R\$ 567,48	0,04%
4.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	86,5275	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ 617,37	0,05%
4.1.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	31,4455	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ 218,75	0,02%
4.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,2595	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ 582,44	0,05%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ 39.178,72		3,04%
4.2.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	571,552	R\$ 22,17	R\$ 24,72	R\$ 14.126,43	1,10%
4.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	922,184	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ 6.579,74	0,51%



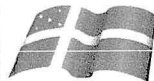
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	464,944	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ 3.234,42	0,25%
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	32,952	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ 15.238,13	1,18%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 3.932,99	0,30%
4.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	262,1	R\$ 13,46	R\$ 15,01	R\$ 3.932,99	0,30%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					R\$ 1.287,25	0,10%
4.4.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	17,29	R\$ 22,17	R\$ 24,72	R\$ 427,34	0,03%
4.4.2	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	48,82	R\$ 6,40	R\$ 7,13	R\$ 348,33	0,03%
4.4.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,36	R\$ 6,24	R\$ 6,96	R\$ 141,64	0,01%
4.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,8	R\$ 414,80	R\$ 462,43	R\$ 369,95	0,03%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 40.901,21	3,17%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 606,15	0,05%
5.1.1	73937/004	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,14	R\$ 105,78	R\$ 117,93	R\$ 606,15	0,05%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 39.752,27	3,08%
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0	R\$ 26,87	R\$ 29,96	R\$ -	0,00%
5.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TUJLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	17,07	R\$ 48,77	R\$ 54,37	R\$ 928,11	0,07%
5.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	478,93	R\$ 36,67	R\$ 40,88	R\$ 19.579,16	1,52%
5.2.4	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUJOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	50,56	R\$ 10,25	R\$ 11,43	R\$ 577,75	0,04%
5.2.5	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	22,63	R\$ 739,92	R\$ 824,89	R\$ 18.667,25	1,45%
5.3			ALVENARIA DA MURETA					R\$ 542,80	0,04%
5.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	18,12	R\$ 26,87	R\$ 29,96	R\$ 542,80	0,04%
6			ESQUADRIAS					R\$ 220.484,93	17,09%
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 22.176,58	1,72%
6.1.1	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	10	R\$ 378,01	R\$ 421,42	R\$ 4.214,19	0,33%
6.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANAIS	UN	5	R\$ 1.044,24	R\$ 1.164,16	R\$ 5.820,78	0,45%
6.1.3	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4	R\$ 382,68	R\$ 426,63	R\$ 1.706,50	0,13%
6.1.4	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6	R\$ 382,68	R\$ 426,63	R\$ 2.559,75	0,20%
6.1.5	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	10	R\$ 382,68	R\$ 426,63	R\$ 4.266,26	0,33%
6.1.6	135	Próprio	MEIA PORTA DE MADEIRA - MP60 - DIM. 0,6X1,00	UN	16	R\$ 161,95	R\$ 180,55	R\$ 2.888,76	0,22%
6.1.7	00000002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	11,2	R\$ 57,69	R\$ 64,31	R\$ 720,33	0,06%



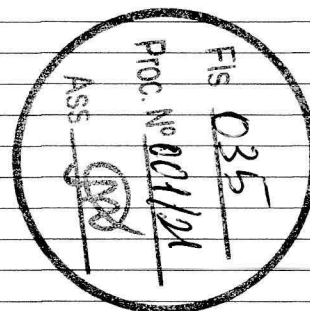
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.260,73	0,25%
6.2.1	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	51	R\$ 57,35	R\$ 63,94	R\$ 3.260,73	0,25%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 60.457,58	4,69%
6.3.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	2,31	R\$ 487,05	R\$ 542,98	R\$ 1.254,29	0,10%
6.3.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	1,68	R\$ 487,05	R\$ 542,98	R\$ 912,21	0,07%
6.3.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	6,72	R\$ 487,05	R\$ 542,98	R\$ 3.648,83	0,28%
6.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	113,4	R\$ 373,98	R\$ 416,93	R\$ 47.279,46	3,66%
6.3.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	5,04	R\$ 373,98	R\$ 416,93	R\$ 2.101,31	0,16%
6.3.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	4,44	R\$ 487,05	R\$ 542,98	R\$ 2.410,84	0,19%
6.3.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	5,25	R\$ 487,05	R\$ 542,98	R\$ 2.850,65	0,22%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					R\$ 4.084,11	0,32%
6.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	R\$ 1.782,31	R\$ 1.986,98	R\$ 1.986,98	0,15%
6.4.2	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	R\$ 1.782,31	R\$ 1.986,98	R\$ 1.986,98	0,15%
6.4.3	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	0,61	R\$ 161,96	R\$ 180,56	R\$ 110,14	0,01%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					R\$ 73.586,29	5,70%
6.5.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,75	R\$ 450,09	R\$ 501,78	R\$ 878,11	0,07%
6.5.2	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,6	R\$ 450,09	R\$ 501,78	R\$ 802,84	0,06%
6.5.3	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	3,22	R\$ 393,98	R\$ 439,22	R\$ 1.414,30	0,11%
6.5.4	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	2,03	R\$ 450,09	R\$ 501,78	R\$ 1.018,61	0,08%
6.5.5	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,1	R\$ 393,98	R\$ 439,22	R\$ 922,37	0,07%
6.5.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	2,1	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 1.130,71	0,09%
6.5.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	12,6	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 6.784,25	0,53%
6.5.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	6,3	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 3.392,12	0,26%
6.5.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	18,9	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 10.176,37	0,79%
6.5.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	2,1	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 1.130,71	0,09%
6.5.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	6,3	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 3.392,12	0,26%
6.5.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	8,4	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 4.522,83	0,35%
6.5.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	12,6	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 6.784,25	0,53%
6.5.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	33,6	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 18.091,33	1,40%
6.5.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	16,8	R\$ 482,97	R\$ 538,43	R\$ 9.045,67	0,70%
6.5.16	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	20,25	R\$ 181,60	R\$ 202,45	R\$ 4.099,70	0,32%
6.6			VIDROS					R\$ 10.063,23	0,78%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA

ORSE - SE

SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	10,7	R\$ 102,86	R\$ 114,67	R\$ 1.226,99	0,10%
6.6.2	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	11,4	R\$ 161,96	R\$ 180,56	R\$ 2.058,37	0,16%
6.6.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	21,28	R\$ 285,70	R\$ 318,51	R\$ 6.777,87	0,53%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				R\$ 46.856,41	3,63%	
6.7.1	00000179	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular (REFERÊNCIA SEINFRA C4559)	m²	50,22	R\$ 183,78	R\$ 204,88	R\$ 10.289,30	0,80%
6.7.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,31	R\$ 146,97	R\$ 163,85	R\$ 1.361,57	0,11%
6.7.3	10450	ORSE	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	m²	145,2	R\$ 200,40	R\$ 223,41	R\$ 32.439,59	2,51%
6.7.4	00000179	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular (REFERÊNCIA SEINFRA C4559)	m²	13,5	R\$ 183,78	R\$ 204,88	R\$ 2.765,94	0,21%
7			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 283.723,86	21,99%	
7.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1426,85	R\$ 66,71	R\$ 74,37	R\$ 106.115,87	8,23%
7.2	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isosteop similar - Rev. 01	m²	1283,33	R\$ 109,01	R\$ 121,53	R\$ 155.960,91	12,09%
7.3	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	83,25	R\$ 31,10	R\$ 34,67	R\$ 2.886,39	0,22%
7.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	186,15	R\$ 35,71	R\$ 39,81	R\$ 7.410,78	0,57%
7.5	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	258,9	R\$ 18,38	R\$ 20,49	R\$ 5.305,04	0,41%
7.6	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 1 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	258,2	R\$ 21,00	R\$ 23,41	R\$ 6.044,87	0,47%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ -	0,00%	
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	0	R\$ 6,05	R\$ 6,74	R\$ -	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 108.763,30	8,43%	
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	351,33	R\$ 2,39	R\$ 2,66	R\$ 936,10	0,07%
9.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	282,643	R\$ 17,21	R\$ 19,19	R\$ 5.422,88	0,42%
9.3	87776	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	68,687	R\$ 27,98	R\$ 31,19	R\$ 2.142,56	0,17%
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	202,845	R\$ 10,99	R\$ 12,25	R\$ 2.485,27	0,19%
9.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	629,61	R\$ 40,06	R\$ 44,66	R\$ 28.118,60	2,18%
9.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	9,21	R\$ 33,38	R\$ 37,21	R\$ 342,73	0,03%
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	7,49	R\$ 33,38	R\$ 37,21	R\$ 278,73	0,02%
9.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	15,17	R\$ 33,38	R\$ 37,21	R\$ 564,52	0,04%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
9.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	136,5	R\$ 33,38	R\$ 37,21	R\$ 5.079,61	0,39%
9.10	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	191,3	R\$ 10,32	R\$ 11,51	R\$ 2.200,93	0,17%
9.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	498,03	R\$ 43,80	R\$ 48,83	R\$ 24.318,72	1,89%
9.12	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,27	R\$ 44,80	R\$ 49,94	R\$ 36.872,65	2,86%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 105.319,27	8,16%	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 83.959,42	6,51%	
10.1.1	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	115,97	R\$ 21,41	R\$ 23,87	R\$ 2.768,05	0,21%
10.1.2	87650	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	115,97	R\$ 19,00	R\$ 21,18	R\$ 2.456,46	0,19%
10.1.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	386,12	R\$ 31,56	R\$ 35,18	R\$ 13.585,34	1,05%
10.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	R\$ 28,94	R\$ 32,26	R\$ 765,29	0,06%
10.1.5	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_06/2014	m²	226,97	R\$ 25,31	R\$ 28,22	R\$ 6.404,30	0,50%
10.1.6	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	355,53	R\$ 49,19	R\$ 54,84	R\$ 19.496,84	1,51%
10.1.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,33	R\$ 55,31	R\$ 61,66	R\$ 24.315,02	1,88%
10.1.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,9	R\$ 110,70	R\$ 123,41	R\$ 3.443,21	0,27%
10.1.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,68	R\$ 110,70	R\$ 123,41	R\$ 2.798,99	0,22%
10.1.10	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO (Rodape vinilico h=5cm)	M	191,3	R\$ 11,74	R\$ 13,09	R\$ 2.503,77	0,19%
10.1.11	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90	R\$ 52,43	R\$ 58,45	R\$ 5.260,58	0,41%
10.1.12	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	R\$ 81,89	R\$ 91,29	R\$ 161,59	0,01%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 21.359,85	1,66%	
10.2.1	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	345,98	R\$ 26,60	R\$ 29,65	R\$ 10.259,91	0,80%
10.2.2	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	28,22	R\$ 20,17	R\$ 22,49	R\$ 634,56	0,05%
10.2.3	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	67,22	R\$ 41,94	R\$ 46,76	R\$ 3.142,95	0,24%
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,86	R\$ 72,02	R\$ 80,29	R\$ 390,21	0,03%
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,64	R\$ 72,02	R\$ 80,29	R\$ 693,71	0,05%
10.2.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	23,1	R\$ 34,50	R\$ 38,46	R\$ 888,47	0,07%
10.2.7	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	7,6	R\$ 73,75	R\$ 82,22	R\$ 624,87	0,05%
10.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	368,56	R\$ 11,50	R\$ 12,82	R\$ 4.725,17	0,37%
11			PINTURA				R\$ 64.029,27	4,96%	
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2028,45	R\$ 11,60	R\$ 12,93	R\$ 26.232,12	2,03%

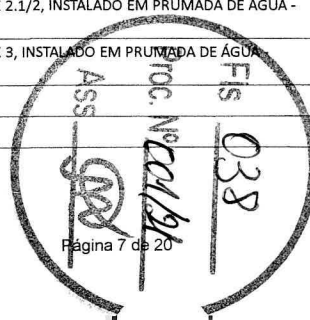


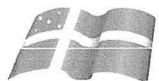
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2715,32	R\$ 8,61	R\$ 9,60	R\$ 26.063,65	2,02%
11.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	498,03	R\$ 7,13	R\$ 7,95	R\$ 3.958,73	0,31%
11.4	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	107,1	R\$ 15,41	R\$ 17,18	R\$ 1.839,94	0,14%
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	19,13	R\$ 15,48	R\$ 17,26	R\$ 330,14	0,03%
11.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	172,17	R\$ 29,20	R\$ 32,55	R\$ 5.604,69	0,43%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 28.721,90	2,23%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 21.851,71	1,69%
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,78	R\$ 4,20	R\$ 4,68	R\$ 172,22	0,01%
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	275,11	R\$ 3,27	R\$ 3,65	R\$ 1.002,92	0,08%
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,43	R\$ 6,71	R\$ 7,48	R\$ 122,91	0,01%
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,77	R\$ 11,97	R\$ 13,34	R\$ 1.544,90	0,12%
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,95	R\$ 18,44	R\$ 20,56	R\$ 882,95	0,07%
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	R\$ 25,75	R\$ 28,71	R\$ 1.444,82	0,11%
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,74	R\$ 32,33	R\$ 36,04	R\$ 3.414,68	0,26%
12.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,4	R\$ 27,42	R\$ 30,57	R\$ 1.418,39	0,11%
12.1.9	72796	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 242,75	R\$ 270,63	R\$ 1.082,51	0,08%
12.1.10	72795	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 173,66	R\$ 193,60	R\$ 774,41	0,06%
12.1.11	72789	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 11,08	R\$ 12,35	R\$ 12,35	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 25,69	R\$ 28,64	R\$ 114,56	0,01%
12.1.13	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 1,95	R\$ 2,17	R\$ 6,52	0,00%
12.1.14	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81	R\$ 1,95	R\$ 2,17	R\$ 176,09	0,01%
12.1.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 2,71	R\$ 3,02	R\$ 6,04	0,00%
12.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	R\$ 5,70	R\$ 6,35	R\$ 228,76	0,02%
12.1.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	R\$ 11,10	R\$ 12,37	R\$ 197,99	0,02%
12.1.18	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 18,23	R\$ 20,32	R\$ 81,29	0,01%
12.1.19	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 25,69	R\$ 28,64	R\$ 114,56	0,01%
12.1.20	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1	R\$ 3,68	R\$ 4,10	R\$ 4,10	0,00%
12.1.21	C0501	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24	R\$ 10,30	R\$ 11,48	R\$ 275,59	0,02%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.1.22	C0500	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3	R\$ 25,52	R\$ 28,45	R\$ 85,35	0,01%
12.1.23	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7	R\$ 33,32	R\$ 37,15	R\$ 260,02	0,02%
12.1.24	C0508	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2	R\$ 73,86	R\$ 82,34	R\$ 164,68	0,01%
12.1.25	C0492	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30	R\$ 7,35	R\$ 8,19	R\$ 245,82	0,02%
12.1.26	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2	R\$ 6,94	R\$ 7,74	R\$ 15,47	0,00%
12.1.27	C0503	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5	R\$ 10,18	R\$ 11,35	R\$ 56,75	0,00%
12.1.28	C0498	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15	R\$ 23,89	R\$ 26,63	R\$ 399,50	0,03%
12.1.29	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4	R\$ 23,18	R\$ 25,84	R\$ 103,37	0,01%
12.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 2,60	R\$ 2,90	R\$ 17,39	0,00%
12.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 4,35	R\$ 4,85	R\$ 9,70	0,00%
12.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 8,48	R\$ 16,97	0,00%
12.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 42,05	R\$ 46,88	R\$ 93,76	0,01%
12.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 47,75	R\$ 53,23	R\$ 106,47	0,01%
12.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 3,36	R\$ 3,75	R\$ 11,24	0,00%
12.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	151	R\$ 3,97	R\$ 4,43	R\$ 668,31	0,05%
12.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 5,43	R\$ 6,05	R\$ 18,16	0,00%
12.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 6,49	R\$ 7,24	R\$ 144,71	0,01%
12.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 19,40	R\$ 21,63	R\$ 237,91	0,02%
12.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 62,03	R\$ 69,15	R\$ 138,31	0,01%
12.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 62,03	R\$ 69,15	R\$ 691,53	0,05%
12.1.42	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 23,95	R\$ 26,70	R\$ 186,90	0,01%
12.1.43	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 13,42	R\$ 14,96	R\$ 44,88	0,00%
12.1.44	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 3,99	R\$ 4,45	R\$ 22,24	0,00%
12.1.45	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 7,36	R\$ 8,21	R\$ 57,44	0,00%
12.1.46	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88	R\$ 13,42	R\$ 14,96	R\$ 1.316,58	0,10%
12.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	R\$ 2,11	R\$ 2,35	R\$ 35,28	0,00%
12.1.48	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	R\$ 5,07	R\$ 5,65	R\$ 79,13	0,01%
12.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37	R\$ 5,64	R\$ 6,29	R\$ 232,64	0,02%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

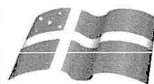
B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 6,39	R\$ 7,12	R\$ 7,12	0,00%
12.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	R\$ 11,44	R\$ 12,75	R\$ 165,80	0,01%
12.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R\$ 31,80	R\$ 35,45	R\$ 425,42	0,03%
12.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3	R\$ 29,53	R\$ 32,92	R\$ 98,76	0,01%
12.1.54	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	9	R\$ 29,53	R\$ 32,92	R\$ 296,29	0,02%
12.1.55	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 43,42	R\$ 48,41	R\$ 96,81	0,01%
12.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 7,25	R\$ 8,08	R\$ 24,25	0,00%
12.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	R\$ 11,55	R\$ 12,88	R\$ 360,54	0,03%
12.1.58	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 18,11	R\$ 20,19	R\$ 20,19	0,00%
12.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 38,11	R\$ 42,49	R\$ 467,35	0,04%
12.1.60	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 38,11	R\$ 42,49	R\$ 212,43	0,02%
12.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 73,51	R\$ 81,95	R\$ 409,76	0,03%
12.1.62	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 73,51	R\$ 81,95	R\$ 163,90	0,01%
12.1.63	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 11,36	R\$ 12,66	R\$ 253,29	0,02%
12.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	R\$ 13,05	R\$ 14,55	R\$ 43,65	0,00%
12.1.65	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 4,51	R\$ 5,03	R\$ 5,03	0,00%
12.1.66	00000065	Próprio	Tube de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (REFERÊNCIA ORSE 09273)	UN	26	R\$ 3,80	R\$ 4,24	R\$ 110,15	0,01%
12.1.67	3706	ORSE	Tube de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	26	R\$ 5,24	R\$ 5,84	R\$ 151,89	0,01%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				R\$ 6.870,19	0,53%	
12.2.1	73870/004	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1	R\$ 71,97	R\$ 80,23	R\$ 80,23	0,01%
12.2.2	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 98,32	R\$ 109,61	R\$ 109,61	0,01%
12.2.3	3206	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	1	R\$ 28,17	R\$ 31,40	R\$ 31,40	0,00%
12.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 86,25	R\$ 96,15	R\$ 769,24	0,06%
12.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 165,92	R\$ 184,97	R\$ 369,95	0,03%
12.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 286,40	R\$ 319,29	R\$ 638,58	0,05%
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	R\$ 39,83	R\$ 44,40	R\$ 88,81	0,01%
12.2.8	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 477,95	R\$ 532,84	R\$ 1.065,67	0,08%
12.2.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 66,70	R\$ 74,36	R\$ 74,36	0,01%
12.2.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 98,32	R\$ 109,61	R\$ 548,05	0,04%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.2.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	31	R\$ 66,70	R\$ 74,36	R\$ 2.305,15	0,18%
12.2.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15	R\$ 47,19	R\$ 52,61	R\$ 789,14	0,06%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 12.859,68	1,00%	
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				R\$ 9.851,10	0,76%	
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	237,27	R\$ 16,03	R\$ 17,87	R\$ 4.240,21	0,33%
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,14	R\$ 31,32	R\$ 34,92	R\$ 3.740,97	0,29%
13.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	52	R\$ 16,75	R\$ 18,67	R\$ 971,02	0,08%
13.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	R\$ 11,96	R\$ 13,33	R\$ 346,67	0,03%
13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 12,36	R\$ 13,78	R\$ 55,12	0,00%
13.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 47,35	R\$ 52,79	R\$ 211,15	0,02%
13.1.7	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 42,75	R\$ 47,66	R\$ 285,96	0,02%
13.2			ACESSÓRIOS				R\$ 3.008,59	0,23%	
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	24	R\$ 24,87	R\$ 27,73	R\$ 665,42	0,05%
13.2.2	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	20	R\$ 105,09	R\$ 117,16	R\$ 2.343,16	0,18%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 30.022,45	2,33%	
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	213,06	R\$ 27,42	R\$ 30,57	R\$ 6.512,99	0,50%
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	125,81	R\$ 9,76	R\$ 10,88	R\$ 1.368,91	0,11%
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	136,81	R\$ 14,75	R\$ 16,44	R\$ 2.249,68	0,17%
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	92,42	R\$ 19,74	R\$ 22,01	R\$ 2.033,87	0,16%
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,6	R\$ 31,32	R\$ 34,92	R\$ 1.312,87	0,10%
14.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	37	R\$ 4,25	R\$ 4,74	R\$ 175,31	0,01%
14.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	97	R\$ 5,28	R\$ 5,89	R\$ 570,97	0,04%
14.8	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	R\$ 34,71	R\$ 38,70	R\$ 890,01	0,07%
14.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 11,96	R\$ 13,33	R\$ 93,33	0,01%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,84	R\$ 10,97	R\$ 43,88	0,00%
14.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	62	R\$ 5,77	R\$ 6,43	R\$ 398,82	0,03%
14.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	49	R\$ 3,97	R\$ 4,43	R\$ 216,87	0,02%
14.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	R\$ 12,36	R\$ 13,78	R\$ 358,26	0,03%
14.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35	R\$ 15,28	R\$ 17,03	R\$ 596,21	0,05%
14.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 5,32	R\$ 5,93	R\$ 17,79	0,00%
14.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 3,79	R\$ 4,23	R\$ 80,28	0,01%
14.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	65	R\$ 3,79	R\$ 4,23	R\$ 274,64	0,02%
14.18	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	25	R\$ 44,32	R\$ 49,41	R\$ 1.235,24	0,10%
14.19	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 44,32	R\$ 49,41	R\$ 98,82	0,01%
14.20	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19	R\$ 41,63	R\$ 46,41	R\$ 881,80	0,07%
14.21	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5	R\$ 28,02	R\$ 31,24	R\$ 156,19	0,01%
14.22	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 28,02	R\$ 31,24	R\$ 62,48	0,00%
14.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 7,90	R\$ 8,81	R\$ 52,84	0,00%
14.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 5,20	R\$ 5,80	R\$ 28,99	0,00%
14.25	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 10,07	R\$ 11,23	R\$ 11,23	0,00%
14.26	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,07	R\$ 11,23	R\$ 213,30	0,02%
14.27	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11	R\$ 36,53	R\$ 40,72	R\$ 447,97	0,03%
14.28	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20	R\$ 36,53	R\$ 40,72	R\$ 814,50	0,06%
14.29	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 86,54	R\$ 96,48	R\$ 192,96	0,01%
14.30	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,61	R\$ 11,83	R\$ 224,74	0,02%
14.31	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 28,40	R\$ 31,66	R\$ 126,65	0,01%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.32	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 17,16	R\$ 19,13	R\$ 363,48	0,03%
14.33	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 41,40	R\$ 46,15	R\$ 46,15	0,00%
14.34	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 92,12	R\$ 102,70	R\$ 718,89	0,06%
14.35	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	17	R\$ 233,96	R\$ 260,83	R\$ 4.434,06	0,34%
14.36	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	R\$ 95,64	R\$ 106,62	R\$ 106,62	0,01%
14.37	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 6,71	R\$ 7,48	R\$ 224,42	0,02%
14.38	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	39	R\$ 4,57	R\$ 5,09	R\$ 198,70	0,02%
14.39	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	R\$ 1.064,87	R\$ 1.187,16	R\$ 1.187,16	0,09%
14.40	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	R\$ 897,50	R\$ 1.000,57	R\$ 1.000,57	0,08%
15			LOUÇAS E METAIS				R\$ 43.483,94	3,37%	
15.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 724,30	R\$ 807,48	R\$ 1.614,95	0,13%
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	R\$ 176,75	R\$ 197,05	R\$ 788,19	0,06%
15.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	R\$ 297,06	R\$ 331,17	R\$ 6.623,47	0,51%
15.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 182,43	R\$ 203,38	R\$ 5.287,87	0,41%
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$ 77,67	R\$ 86,59	R\$ 1.904,97	0,15%
15.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 367,13	R\$ 409,29	R\$ 1.227,87	0,10%
15.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 225,73	R\$ 251,65	R\$ 3.774,78	0,29%
15.8	238	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	4	R\$ 36,72	R\$ 40,94	R\$ 163,75	0,01%
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 92,58	R\$ 103,21	R\$ 412,85	0,03%
15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 70,76	R\$ 78,89	R\$ 473,31	0,04%
15.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 271,14	R\$ 302,28	R\$ 2.115,94	0,16%
15.12	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 48,75	R\$ 54,35	R\$ 815,22	0,06%
15.13	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	2	R\$ 549,82	R\$ 612,96	R\$ 1.225,92	0,10%
15.14	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	4	R\$ 20,25	R\$ 22,58	R\$ 90,30	0,01%
15.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	R\$ 30,34	R\$ 33,82	R\$ 879,43	0,07%
15.16	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	4	R\$ 77,55	R\$ 86,46	R\$ 345,82	0,03%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2	R\$ 79,98	R\$ 89,16	R\$ 178,33	0,01%
15.18	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4	R\$ 69,74	R\$ 77,75	R\$ 310,99	0,02%
15.19	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 70,39	R\$ 78,47	R\$ 1.177,10	0,09%
15.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 70,83	R\$ 78,96	R\$ 1.184,46	0,09%
15.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 9,64	R\$ 10,75	R\$ 118,22	0,01%
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	R\$ 35,38	R\$ 39,44	R\$ 1.262,17	0,10%
15.23	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPDR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	R\$ 28,03	R\$ 31,25	R\$ 812,47	0,06%
15.24	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$ 37,59	R\$ 41,91	R\$ 921,95	0,07%
15.25	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	16	R\$ 81,87	R\$ 91,27	R\$ 1.460,35	0,11%
15.26	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	8	R\$ 158,58	R\$ 176,79	R\$ 1.414,33	0,11%
15.27	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackal ou similar	UN	4	R\$ 186,53	R\$ 207,95	R\$ 831,80	0,06%
15.28	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	1	R\$ 326,39	R\$ 363,87	R\$ 363,87	0,03%
15.29	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1	R\$ 555,83	R\$ 619,66	R\$ 619,66	0,05%
15.30	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	188	R\$ 17,81	R\$ 19,86	R\$ 3.732,78	0,29%
15.31	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,6	R\$ 58,82	R\$ 65,57	R\$ 1.350,84	0,10%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 2.810,04	0,22%	
16.1	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,42	R\$ 376,39	R\$ 419,61	R\$ 595,85	0,05%
16.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,16	R\$ 434,64	R\$ 484,55	R\$ 77,53	0,01%
16.3	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43	R\$ 13,62	R\$ 15,18	R\$ 652,91	0,05%
16.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42	R\$ 10,74	R\$ 11,97	R\$ 502,88	0,04%
16.5	00000176	Próprio	FITA ANTICORROSIVA	UN	3	R\$ 97,93	R\$ 109,18	R\$ 327,53	0,03%
16.6	9012	ORSE	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	un	4	R\$ 41,92	R\$ 46,73	R\$ 186,94	0,01%
16.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 35,75	R\$ 39,86	R\$ 119,57	0,01%
16.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 3,29	R\$ 3,67	R\$ 22,01	0,00%
16.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 4,28	R\$ 4,77	R\$ 19,09	0,00%
16.10	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 3,73	R\$ 4,16	R\$ 16,63	0,00%
16.11	1009	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	un	1	R\$ 6,75	R\$ 7,53	R\$ 7,53	0,00%
16.12	93051	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1	R\$ 6,75	R\$ 7,53	R\$ 7,53	0,00%
16.13	92945	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 4,99	R\$ 5,56	R\$ 11,13	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
16.14	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 3,67	R\$ 4,09	R\$ 8,18	0,00%
16.15	92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 3,90	R\$ 4,35	R\$ 8,70	0,00%
16.16	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	R\$ 75,26	R\$ 83,90	R\$ 83,90	0,01%
16.17	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	R\$ 19,41	R\$ 21,64	R\$ 21,64	0,00%
16.18	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2	R\$ 3,76	R\$ 4,19	R\$ 8,38	0,00%
16.19	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2	R\$ 40,42	R\$ 45,06	R\$ 90,12	0,01%
16.20	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	R\$ 18,84	R\$ 21,00	R\$ 21,00	0,00%
16.21	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	R\$ 18,84	R\$ 21,00	R\$ 21,00	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 20.069,31	1,56%	
17.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 178,07	R\$ 198,52	R\$ 1.389,63	0,11%
17.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 614,34	R\$ 684,89	R\$ 684,89	0,05%
17.3	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 26,23	R\$ 29,24	R\$ 58,48	0,00%
17.4	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 26,23	R\$ 29,24	R\$ 204,70	0,02%
17.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,25	R\$ 87,07	R\$ 97,07	R\$ 121,34	0,01%
17.6	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 29,42	R\$ 32,80	R\$ 327,98	0,03%
17.7	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 64,06	R\$ 71,42	R\$ 285,67	0,02%
17.8	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,27	R\$ 87,07	R\$ 97,07	R\$ 6.335,68	0,49%
17.9	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3	R\$ 15,07	R\$ 16,80	R\$ 50,40	0,00%
17.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 390,97	R\$ 435,87	R\$ 871,74	0,07%
17.11	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 11,21	R\$ 12,50	R\$ 37,49	0,00%
17.12	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 28,26	R\$ 31,51	R\$ 94,52	0,01%
17.13	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	6	R\$ 268,50	R\$ 299,33	R\$ 1.796,00	0,14%
17.14	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 29,42	R\$ 32,80	R\$ 98,40	0,01%
17.15	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	R\$ 60,29	R\$ 67,21	R\$ 201,64	0,02%
17.16	8023	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	3	R\$ 128,12	R\$ 142,83	R\$ 428,50	0,03%
17.17	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	3	R\$ 26,38	R\$ 29,41	R\$ 88,23	0,01%
17.18	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 218,41	R\$ 243,49	R\$ 243,49	0,02%
17.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R\$ 65,95	R\$ 73,52	R\$ 367,62	0,03%
17.20	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 176,57	R\$ 196,85	R\$ 393,69	0,03%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
17.21	00012435	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	4	R\$ 15,45	R\$ 17,22	R\$ 68,90	0,01%
17.22	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	R\$ 28,21	R\$ 31,45	R\$ 1.257,98	0,10%
17.23	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8	R\$ 14,81	R\$ 16,51	R\$ 132,09	0,01%
17.24	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3	R\$ 14,81	R\$ 16,51	R\$ 49,53	0,00%
17.25	8934	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	2	R\$ 1.825,77	R\$ 2.035,43	R\$ 4.070,87	0,32%
17.26	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	R\$ 11,86	R\$ 13,22	R\$ 26,44	0,00%
17.27	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14	R\$ 14,65	R\$ 16,33	R\$ 228,65	0,02%
17.28	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3	R\$ 14,65	R\$ 16,33	R\$ 49,00	0,00%
17.29	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8	R\$ 11,86	R\$ 13,22	R\$ 105,78	0,01%
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				R\$ 141.137,16	10,94%	
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 3.492,96	0,27%	
18.1.1	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	3	R\$ 234,84	R\$ 261,81	R\$ 785,42	0,06%
18.1.2	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	R\$ 234,84	R\$ 261,81	R\$ 261,81	0,02%
18.1.3	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	3	R\$ 259,80	R\$ 289,63	R\$ 868,90	0,07%
18.1.4	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 611,67	R\$ 681,91	R\$ 1.363,82	0,11%
18.1.5	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 191,06	R\$ 213,00	R\$ 213,00	0,02%
18.2			DISJUNTORES				R\$ 9.421,78	0,73%	
18.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	R\$ 11,11	R\$ 12,39	R\$ 272,49	0,02%
18.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 11,11	R\$ 12,39	R\$ 86,70	0,01%
18.2.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19	R\$ 11,11	R\$ 12,39	R\$ 235,33	0,02%
18.2.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 11,11	R\$ 12,39	R\$ 322,03	0,02%
18.2.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 11,11	R\$ 12,39	R\$ 123,86	0,01%
18.2.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 12,39	R\$ 12,39	0,00%
18.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 73,15	R\$ 81,55	R\$ 81,55	0,01%
18.2.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 73,15	R\$ 81,55	R\$ 326,20	0,03%
18.2.9	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 73,15	R\$ 81,55	R\$ 163,10	0,01%
18.2.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 99,74	R\$ 111,19	R\$ 889,55	0,07%
18.2.11	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 294,59	R\$ 328,42	R\$ 328,42	0,03%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

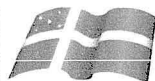
B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.2.12	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 294,59	R\$ 328,42	R\$ 328,42	0,03%
18.2.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3	R\$ 264,55	R\$ 294,93	R\$ 884,79	0,07%
18.2.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	R\$ 148,78	R\$ 165,87	R\$ 497,60	0,04%
18.2.15	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	R\$ 264,55	R\$ 294,93	R\$ 294,93	0,02%
18.2.16	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	R\$ 264,55	R\$ 294,93	R\$ 294,93	0,02%
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28	R\$ 106,63	R\$ 118,87	R\$ 3.328,50	0,26%
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	R\$ 106,63	R\$ 118,87	R\$ 951,00	0,07%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 21.775,31	1,69%	
18.3.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	559,4	R\$ 3,57	R\$ 3,98	R\$ 2.226,39	0,17%
18.3.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,9	R\$ 4,53	R\$ 5,05	R\$ 1.509,51	0,12%
18.3.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	R\$ 2,92	R\$ 3,26	R\$ 19,53	0,00%
18.3.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	241,8	R\$ 6,26	R\$ 6,98	R\$ 1.687,49	0,13%
18.3.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,6	R\$ 14,87	R\$ 16,58	R\$ 258,61	0,02%
18.3.6	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,7	R\$ 16,50	R\$ 18,39	R\$ 270,40	0,02%
18.3.7	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,6	R\$ 19,75	R\$ 22,02	R\$ 3.624,17	0,28%
18.3.8	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,6	R\$ 34,93	R\$ 38,94	R\$ 2.671,37	0,21%
18.3.9	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,3	R\$ 40,66	R\$ 45,33	R\$ 104,26	0,01%
18.3.10	72312	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,5	R\$ 56,99	R\$ 63,53	R\$ 222,37	0,02%
18.3.11	72316	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,9	R\$ 70,71	R\$ 78,83	R\$ 1.726,38	0,13%
18.3.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	17	R\$ 95,59	R\$ 106,57	R\$ 1.811,64	0,14%
18.3.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17	R\$ 103,53	R\$ 115,42	R\$ 1.962,12	0,15%
18.3.14	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	R\$ 29,63	R\$ 33,03	R\$ 66,07	0,01%
18.3.15	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	262	R\$ 5,19	R\$ 5,79	R\$ 1.515,93	0,12%
18.3.16	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 6,45	R\$ 7,19	R\$ 71,91	0,01%
18.3.17	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	205	R\$ 8,87	R\$ 9,89	R\$ 2.027,16	0,16%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ 64.462,26	5,00%	
18.4.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7957,1	R\$ 2,35	R\$ 2,62	R\$ 20.846,53	1,62%
18.4.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	502	R\$ 3,30	R\$ 3,68	R\$ 1.846,84	0,14%
18.4.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2335,3	R\$ 4,51	R\$ 5,03	R\$ 11.741,68	0,91%
18.4.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	602,8	R\$ 7,06	R\$ 7,87	R\$ 4.744,48	0,37%
18.4.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	267,5	R\$ 8,12	R\$ 9,05	R\$ 2.421,54	0,19%
18.4.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,4	R\$ 11,88	R\$ 13,24	R\$ 548,31	0,04%
18.4.7	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	235,9	R\$ 16,09	R\$ 17,94	R\$ 4.231,51	0,33%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA

ORSE - SE

SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.4.8	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,9	R\$ 21,69	R\$ 24,18	R\$ 166,85	0,01%
18.4.9	73860/015	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	259,8	R\$ 30,96	R\$ 34,52	R\$ 8.967,08	0,70%
18.4.10	73860/016	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,3	R\$ 40,97	R\$ 45,67	R\$ 470,45	0,04%
18.4.11	C0525	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	138	R\$ 55,10	R\$ 61,43	R\$ 8.476,99	0,66%
18.5			ELETROCALHAS				R\$ 9.047,71	0,70%	
18.5.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,3	R\$ 46,53	R\$ 51,87	R\$ 1.623,64	0,13%
18.5.2	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,5	R\$ 50,36	R\$ 56,14	R\$ 1.038,65	0,08%
18.5.3	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,5	R\$ 51,26	R\$ 57,15	R\$ 657,18	0,05%
18.5.4	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,6	R\$ 61,01	R\$ 68,02	R\$ 2.489,39	0,19%
18.5.5	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,5	R\$ 76,04	R\$ 84,77	R\$ 466,25	0,04%
18.5.6	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,6	R\$ 99,14	R\$ 110,52	R\$ 618,94	0,05%
18.5.7	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,1	R\$ 99,14	R\$ 110,52	R\$ 1.226,83	0,10%
18.5.8	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	7	R\$ 7,87	R\$ 8,77	R\$ 61,42	0,00%
18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	3	R\$ 7,87	R\$ 8,77	R\$ 26,32	0,00%
18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	6	R\$ 7,87	R\$ 8,77	R\$ 52,64	0,00%
18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	18	R\$ 7,87	R\$ 8,77	R\$ 157,93	0,01%
18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22	R\$ 7,87	R\$ 8,77	R\$ 193,02	0,01%
18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	19	R\$ 7,87	R\$ 8,77	R\$ 166,70	0,01%
18.5.14	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	38	R\$ 4,89	R\$ 5,45	R\$ 207,16	0,02%
18.5.15	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	6	R\$ 5,53	R\$ 6,17	R\$ 36,99	0,00%
18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	4	R\$ 5,53	R\$ 6,17	R\$ 24,66	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 32.937,13	2,55%	
18.6.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137	R\$ 10,33	R\$ 11,52	R\$ 1.577,73	0,12%
18.6.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 18,72	R\$ 20,87	R\$ 41,74	0,00%
18.6.3	72334	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 10,10	R\$ 11,26	R\$ 22,52	0,00%
18.6.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	R\$ 18,77	R\$ 20,93	R\$ 753,32	0,06%
18.6.5	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	R\$ 8,22	R\$ 9,16	R\$ 164,95	0,01%
18.6.6	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 16,36	R\$ 18,24	R\$ 109,43	0,01%
18.6.7	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 83,80	R\$ 93,42	R\$ 747,39	0,06%
18.6.8	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2x16W completa	UN	17	R\$ 122,13	R\$ 136,15	R\$ 2.314,63	0,18%
18.6.9	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2x36W completa	UN	103	R\$ 149,12	R\$ 166,24	R\$ 17.123,17	1,33%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

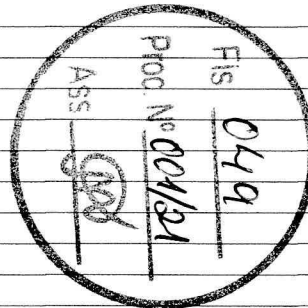
B.D.I.

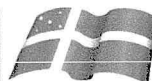
25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.6.10	C4540	SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO - Luminaria com alças embutir 2x36 completa	UN	40	R\$ 116,02	R\$ 129,34	R\$ 5.173,73	0,40%
18.6.11	C4412	SEINFRA	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	9	R\$ 157,06	R\$ 175,10	R\$ 1.575,87	0,12%
18.6.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	R\$ 456,25	R\$ 508,64	R\$ 2.034,58	0,16%
18.6.13	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1	R\$ 456,25	R\$ 508,64	R\$ 508,64	0,04%
18.6.14	74041/001	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18	R\$ 39,34	R\$ 43,86	R\$ 789,44	0,06%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 1.115,86	0,09%	
19.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	153,39	R\$ 3,27	R\$ 3,65	R\$ 559,19	0,04%
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	R\$ 2,60	R\$ 2,90	R\$ 66,67	0,01%
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	R\$ 2,32	R\$ 2,59	R\$ 72,42	0,01%
19.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7	R\$ 53,51	R\$ 59,65	R\$ 417,58	0,03%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				R\$ 26.584,23	2,06%	
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				R\$ 3.857,97	0,30%	
20.1.1	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	3	R\$ 479,61	R\$ 534,69	R\$ 1.604,06	0,12%
20.1.2	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1	R\$ 944,05	R\$ 1.052,46	R\$ 1.052,46	0,08%
20.1.3	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	R\$ 18,82	R\$ 20,98	R\$ 41,96	0,00%
20.1.4	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	R\$ 18,82	R\$ 20,98	R\$ 20,98	0,00%
20.1.5	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	R\$ 18,82	R\$ 20,98	R\$ 41,96	0,00%
20.1.6	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	R\$ 18,82	R\$ 20,98	R\$ 20,98	0,00%
20.1.7	608	Próprio	PERFIL DE MONTAGEM	un	1	R\$ 26,76	R\$ 29,83	R\$ 29,83	0,00%
20.1.8	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	R\$ 39,95	R\$ 44,54	R\$ 89,08	0,01%
20.1.9	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2	R\$ 56,35	R\$ 62,82	R\$ 125,64	0,01%
20.1.10	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	R\$ 375,61	R\$ 418,74	R\$ 418,74	0,03%
20.1.11	609	Próprio	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 184,90	R\$ 206,13	R\$ 412,27	0,03%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS				R\$ 13.423,10	1,04%	
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1268,5	R\$ 7,68	R\$ 8,56	R\$ 10.860,82	0,84%
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341	R\$ 6,74	R\$ 7,51	R\$ 2.562,27	0,20%
20.3			CABOS DE CONEXÃO				R\$ 560,00	0,04%	
20.3.1	10268	ORSE	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	28	R\$ 17,94	R\$ 20,00	R\$ 560,00	0,04%
20.4			TOMADAS				R\$ 1.192,48	0,09%	
20.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	R\$ 10,17	R\$ 11,34	R\$ 317,46	0,02%
20.4.2	3886	ORSE	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	un	14	R\$ 2,97	R\$ 3,31	R\$ 46,35	0,00%
20.4.3	8507	ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1	R\$ 743,31	R\$ 828,67	R\$ 828,67	0,06%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%
1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 770,06	0,06%
20.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	R\$ 95,59	R\$ 106,57	R\$ 532,84	0,04%
20.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41	R\$ 5,19	R\$ 5,79	R\$ 237,23	0,02%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.780,62	0,53%
20.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,3	R\$ 4,53	R\$ 5,05	R\$ 6,57	0,00%
20.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	119,3	R\$ 3,57	R\$ 3,98	R\$ 474,81	0,04%
20.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,4	R\$ 19,75	R\$ 22,02	R\$ 1.109,71	0,09%
20.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,1	R\$ 34,93	R\$ 38,94	R\$ 159,66	0,01%
20.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22	R\$ 40,66	R\$ 45,33	R\$ 997,24	0,08%
20.6.6	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	77,74	R\$ 46,53	R\$ 51,87	R\$ 4.032,63	0,31%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 3.906,99	0,30%
21.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1	R\$ 1.974,62	R\$ 2.201,38	R\$ 2.201,38	0,17%
21.2	12180	ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	m	2,85	R\$ 227,74	R\$ 253,89	R\$ 723,59	0,06%
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1	R\$ 541,70	R\$ 603,91	R\$ 603,91	0,05%
21.4	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 169,58	R\$ 189,05	R\$ 378,11	0,03%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 15.061,91	1,17%
22.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	R\$ 34,92	R\$ 38,93	R\$ 116,79	0,01%
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0	R\$ 5,67	R\$ 6,32	R\$ -	0,00%
22.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12	R\$ 7,15	R\$ 7,97	R\$ 95,65	0,01%
22.4	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	24	R\$ 3,05	R\$ 3,40	R\$ 81,61	0,01%
22.5	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	24	R\$ 3,16	R\$ 3,52	R\$ 84,55	0,01%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	R\$ 184,19	R\$ 205,34	R\$ 205,34	0,02%
22.7	73962/013	SINAPI	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADORA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m ³	39	R\$ 3,11	R\$ 3,47	R\$ 135,22	0,01%
22.8	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	R\$ 35,06	R\$ 39,09	R\$ 508,12	0,04%
22.9	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	R\$ 8,70	R\$ 9,70	R\$ 48,50	0,00%
22.10	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	330	R\$ 17,19	R\$ 19,16	R\$ 6.324,13	0,49%
22.11	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260	R\$ 24,30	R\$ 27,09	R\$ 7.043,54	0,55%
22.12	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4	R\$ 54,24	R\$ 60,47	R\$ 241,87	0,02%
22.13	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	R\$ 13,20	R\$ 14,72	R\$ 176,59	0,01%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 57.378,15	4,45%
23.1			GERAIS					R\$ 34.917,49	2,71%
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	R\$ 2.267,58	R\$ 2.527,98	R\$ 2.527,98	0,20%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

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

B.D.I.

25,00%

1,25

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO VILA RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
23.1.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	48,53	R\$ 166,48	R\$ 185,60	R\$ 9.007,07	0,70%
23.1.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	56,26	R\$ 166,48	R\$ 185,60	R\$ 10.441,74	0,81%
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	48,02	R\$ 96,70	R\$ 107,80	R\$ 5.176,78	0,40%
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,22	R\$ 105,54	R\$ 117,66	R\$ 849,50	0,07%
23.1.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,62	R\$ 166,48	R\$ 185,60	R\$ 671,86	0,05%
23.1.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	106,8	R\$ 52,43	R\$ 58,45	R\$ 6.242,55	0,48%
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L				R\$ 22.460,66	1,74%	
23.2.1	043	Próprio	Alça de içamento	UN	2	R\$ 194,73	R\$ 217,09	R\$ 434,18	0,03%
23.2.2	044	Próprio	Suporte de luz piloto	UN	1	R\$ 141,58	R\$ 157,84	R\$ 157,84	0,01%
23.2.3	045	Próprio	Suporte para cinto de segurança	UN	1	R\$ 241,20	R\$ 268,90	R\$ 268,90	0,02%
23.2.4	046	Próprio	Suporte para Pára-raio	UN	1	R\$ 200,82	R\$ 223,88	R\$ 223,88	0,02%
23.2.5	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9	R\$ 37,59	R\$ 41,91	R\$ 377,16	0,03%
23.2.6	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	R\$ 65,54	R\$ 73,07	R\$ 509,27	0,04%
23.2.7	00040424	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	1702,3	R\$ 3,77	R\$ 4,20	R\$ 7.154,65	0,55%
23.2.8	049	Próprio	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	UN	1	R\$ 359,26	R\$ 400,52	R\$ 400,52	0,03%
23.2.9	C1520	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	m²	145,76	R\$ 48,44	R\$ 54,00	R\$ 7.871,43	0,61%
23.2.10	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	R\$ 29,20	R\$ 32,55	R\$ 2.248,78	0,17%
23.2.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	R\$ 29,20	R\$ 32,55	R\$ 2.248,78	0,17%
23.2.12	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	69,08	R\$ 7,34	R\$ 8,18	R\$ 565,27	0,04%
24			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 2.474,98	0,19%	
24.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1510,23	R\$ 1,47	R\$ 1,64	R\$ 2.474,98	0,19%

100%

VALOR TOTAL COM BDI R\$ 1.290.038,53

VALOR TOTAL SEM BDI R\$ 1.032.030,82

VALOR DO BDI R\$ 258.007,71

OBSERVAÇÕES:



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.B.D.I.
25,00%

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.803,22	1,46%	100%									
				R\$ 18.803,22									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 655,18	0,05%	15%	85%								
				R\$ 98,28	R\$ 556,90								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 15.346,68	1,19%		70%	30%							
					R\$ 10.742,67	R\$ 4.604,00							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 46.385,00	3,60%		10%	70%	20%						
					R\$ 4.638,50	R\$ 32.469,50	R\$ 9.277,00						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 40.901,21	3,17%			15%	40%	45%					
						R\$ 6.135,18	R\$ 16.360,49	R\$ 18.405,55					
6	ESQUADRIAS	R\$ 220.484,93	17,09%					10%	40%	30%	20%		
								R\$ 22.048,49	R\$ 88.193,97	R\$ 66.145,48	R\$ 44.096,99		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 283.723,86	21,99%			25%	35%	25%	15%				
						R\$ 70.930,97	R\$ 99.303,35	R\$ 70.930,97	R\$ 42.558,58				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%			100%							
						R\$ -							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 108.763,30	8,43%				15%	20%	20%	20%	20%	5%	
							R\$ 16.314,49	R\$ 21.752,66	R\$ 21.752,66	R\$ 21.752,66	R\$ 21.752,66	R\$ 5.438,16	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 105.319,27	8,16%				15%	15%	25%	20%	25%		
							R\$ 15.797,89	R\$ 15.797,89	R\$ 26.329,82	R\$ 21.063,85	R\$ 26.329,82		
11	PINTURA	R\$ 64.029,27	4,96%							30%	25%	40%	5%
										R\$ 19.208,78	R\$ 16.007,32	R\$ 25.611,71	R\$ 3.201,46
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 28.721,90	2,23%				10%	20%	30%	20%	10%	10%	
							R\$ 2.872,19	R\$ 5.744,38	R\$ 8.616,57	R\$ 5.744,38	R\$ 2.872,19	R\$ 2.872,19	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 12.859,68	1,00%					20%	20%	30%	25%	5%	
								R\$ 2.571,94	R\$ 2.571,94	R\$ 3.857,91	R\$ 3.214,92	R\$ 642,98	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 30.022,45	2,33%				20%	20%	20%	20%	20%		
							R\$ 6.004,49	R\$ 6.004,49	R\$ 6.004,49	R\$ 6.004,49	R\$ 6.004,49		
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 43.483,94	3,37%						10%	20%	30%	40%	
									R\$ 4.348,39	R\$ 8.696,79	R\$ 13.045,18	R\$ 17.393,58	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 2.810,04	0,22%				30%	30%			20%	20%	
							R\$ 843,01	R\$ 843,01			R\$ 562,01	R\$ 562,01	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 20.069,31	1,56%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
							R\$ 1.003,47	R\$ 2.006,93	R\$ 2.006,93	R\$ 4.013,86	R\$ 6.020,79	R\$ 5.017,33	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 141.137,16	10,94%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							R\$ 7.056,86	R\$ 7.056,86	R\$ 14.113,72	R\$ 28.227,43	R\$ 35.284,29	R\$ 35.284,29	R\$ 14.113,72
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.115,86	0,09%					20%				80%	
								R\$ 223,17				R\$ 892,69	



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS (ID 1012708)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

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

B.D.I.
25,00%

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, BAIRRO RECANTO DOS PÁSSAROS, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 26.584,23	2,06%							20%	30%	30%	20%
										R\$ 5.316,85	R\$ 7.975,27	R\$ 7.975,27	R\$ 5.316,85
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 3.906,99	0,30%										100%
													R\$ 3.906,99
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 15.061,91	1,17%		15%	10%				30%	20%	15%	10%
					R\$ 2.259,29	R\$ 1.506,19				R\$ 4.518,57	R\$ 3.012,38	R\$ 2.259,29	R\$ 1.506,19
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 57.378,15	4,45%	15%	25%						15%	30%	15%
				R\$ 8.606,72	R\$ 14.344,54						R\$ 8.606,72	R\$ 17.213,44	R\$ 8.606,72
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.474,98	0,19%									40%	60%
												R\$ 989,99	R\$ 1.484,99
VALOR TOTAL		R\$ 1.290.038,53	100%	R\$ 27.508,22	R\$ 32.541,90	R\$ 115.645,84	R\$ 174.833,24	R\$ 173.386,34	R\$ 216.497,07	R\$ 194.551,05	R\$ 194.785,03	R\$ 122.152,93	R\$ 38.136,91
OBSERVAÇÕES:				2,13%	2,52%	8,96%	13,55%	13,44%	16,78%	15,08%	15,10%	9,47%	2,96%
				2,13%	4,65%	13,62%	27,17%	40,61%	57,39%	72,48%	87,57%	97,04%	100,00%



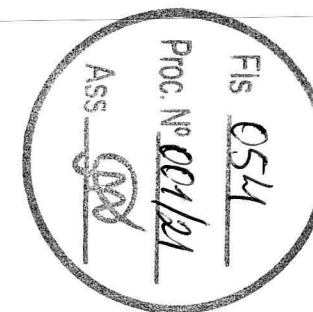


PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

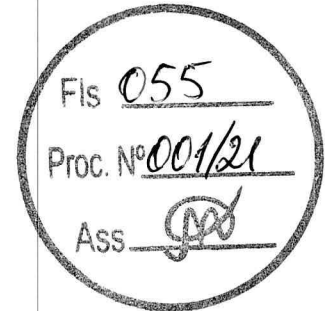
ITEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0		IMPOSTOS / TRIBUTOS	
1.1	ISS	ISS	5,00%
1.2	COFINS	COFINS	3,00%
1.3	PIS	PIS	0,65%
2.0		OUTRAS DESPESAS	
2.1	AC	Administração Local	4,40%
2.2	SG	Seguros e Garantias	0,80%
2.3	R	Taxa de Risco	1,27%
2.4	DF	Despesas Financeiras (capital de giro)	0,70%
3.0		LUCRO	
3.1	L	Lucro	6,50%
VALOR DO BDI			25,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)-1}$$





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONCLUSÃO DA
OBRA DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROJETO 1
CONVENCIONAL PADRÃO FNDE DO BAIRRO VILA
ISAMARA.**

ID: 1012706

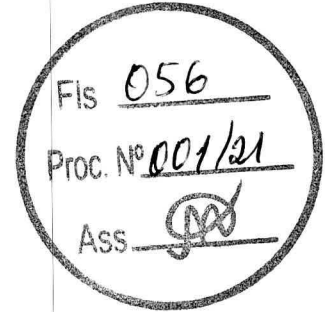
CHAPADINHA - MA / BAIRRO VILA ISAMARA

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FÍSICO - FINANCEIRO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 20.000,67	1,57%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	R\$ 305,88	R\$ 362,72	R\$ 2.176,33	0,17%
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	R\$ 878,32	R\$ 1.041,54	R\$ 1.041,54	0,08%
1.3	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	R\$ 1.089,55	R\$ 1.292,02	R\$ 1.292,02	0,10%
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	R\$ 206,00	R\$ 244,28	R\$ 244,28	0,02%
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	m²	40	R\$ 248,87	R\$ 295,12	R\$ 11.804,73	0,93%
1.6	74077/002	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	0	R\$ 2,83	R\$ 3,36	R\$ -	0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	0	R\$ 50,57	R\$ 59,97	R\$ -	0,00%
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80	R\$ 36,28	R\$ 43,02	R\$ 3.441,76	0,27%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 696,90	0,05%
2.1			EDIFICAÇÃO					R\$ -	0,00%
2.1.1	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	0	R\$ 4,65	R\$ 5,51	R\$ -	0,00%
2.1.2	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	0	R\$ 18,48	R\$ 21,91	R\$ -	0,00%
2.1.3	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	0	R\$ 8,58	R\$ 10,17	R\$ -	0,00%
2.1.4	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	0	R\$ 1,26	R\$ 1,49	R\$ -	0,00%
2.2			MURETA					R\$ 436,80	0,03%
2.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	11,26	R\$ 18,48	R\$ 21,91	R\$ 246,75	0,02%
2.2.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	17,74	R\$ 8,58	R\$ 10,17	R\$ 180,49	0,01%
2.2.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	6,39	R\$ 1,26	R\$ 1,49	R\$ 9,55	0,00%
2.3			CASTELO D'ÁGUA					R\$ 260,11	0,02%
2.3.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	5,78	R\$ 18,48	R\$ 21,91	R\$ 126,66	0,01%
2.3.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	12,96	R\$ 8,58	R\$ 10,17	R\$ 131,86	0,01%
2.3.3	79490	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	m³	1,06	R\$ 1,26	R\$ 1,49	R\$ 1,58	0,00%
3			FUNDAÇÕES					R\$ 16.324,00	1,28%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					R\$ -	0,00%
3.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0	R\$ 14,07	R\$ 16,68	R\$ -	0,00%
3.1.2	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	0	R\$ 20,46	R\$ 24,26	R\$ -	0,00%
3.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ -	0,00%
3.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ -	0,00%
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ -	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
3.2.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	0	R\$ 20,46	R\$ 24,26	R\$ -	0,00%
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ -	0,00%
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ -	0,00%
3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ -	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				R\$ 9.119,72	0,72%	
3.3.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	56	R\$ 38,42	R\$ 45,56	R\$ 2.551,34	0,20%
3.3.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12	R\$ 26,13	R\$ 30,99	R\$ 371,83	0,03%
3.3.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	12,96	R\$ 14,07	R\$ 16,68	R\$ 216,23	0,02%
3.3.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	7,2	R\$ 20,46	R\$ 24,26	R\$ 174,69	0,01%
3.3.5	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,48	R\$ 454,03	R\$ 538,40	R\$ 3.488,85	0,27%
3.3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,71	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ 2.316,77	0,18%
3.4			MURETA - BLOCOS				R\$ 5.089,49	0,40%	
3.4.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	52,5	R\$ 38,42	R\$ 45,56	R\$ 2.391,88	0,19%
3.4.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	27,97	R\$ 14,07	R\$ 16,68	R\$ 466,67	0,04%
3.4.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,39	R\$ 20,46	R\$ 24,26	R\$ 518,97	0,04%
3.4.4	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	34,36	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ 260,77	0,02%
3.4.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,91	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ 280,52	0,02%
3.4.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,38	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ 1.170,68	0,09%
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME				R\$ 2.114,79	0,17%	
3.5.1	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	28,49	R\$ 20,46	R\$ 24,26	R\$ 691,23	0,05%
3.5.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	62,91	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ 477,44	0,04%
3.5.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	26,82	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ 198,46	0,02%
3.5.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,52	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ 747,66	0,06%
4			SUPERESTRUTURA				R\$ 4.684,10	0,37%	
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				R\$ 1.223,14	0,10%	
4.1.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	22,96	R\$ 22,17	R\$ 26,29	R\$ 603,62	0,05%
4.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ -	0,00%
4.1.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ -	0,00%
4.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,2595	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ 619,53	0,05%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				R\$ -	0,00%	
4.2.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	0	R\$ 22,17	R\$ 26,29	R\$ -	0,00%
4.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ -	0,00%
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ -	0,00%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					R\$ 2.091,73	0,16%
4.3.1	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	131,05	R\$ 13,46	R\$ 15,96	R\$ 2.091,73	0,16%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					R\$ 1.369,23	0,11%
4.4.1	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	17,29	R\$ 22,17	R\$ 26,29	R\$ 454,55	0,04%
4.4.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	48,82	R\$ 6,40	R\$ 7,59	R\$ 370,51	0,03%
4.4.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,36	R\$ 6,24	R\$ 7,40	R\$ 150,66	0,01%
4.4.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,8	R\$ 414,80	R\$ 491,88	R\$ 393,51	0,03%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 43.505,93	3,42%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 644,75	0,05%
5.1.1	73937/004	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,14	R\$ 105,78	R\$ 125,44	R\$ 644,75	0,05%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 42.283,82	3,33%
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	0	R\$ 26,87	R\$ 31,86	R\$ -	0,00%
5.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	17,07	R\$ 48,77	R\$ 57,83	R\$ 987,21	0,08%
5.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	478,93	R\$ 36,67	R\$ 43,48	R\$ 20.826,02	1,64%
5.2.4	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	50,56	R\$ 10,25	R\$ 12,15	R\$ 614,55	0,05%
5.2.5	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	22,63	R\$ 739,92	R\$ 877,42	R\$ 19.856,04	1,56%
5.3			ALVENARIA DA MURETA					R\$ 577,36	0,05%
5.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	18,12	R\$ 26,87	R\$ 31,86	R\$ 577,36	0,05%
6			ESQUADRIAS					R\$ 234.526,10	18,44%
6.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 23.588,85	1,86%
6.1.1	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	10	R\$ 378,01	R\$ 448,26	R\$ 4.482,57	0,35%
6.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHAS COM ANEIS	UN	5	R\$ 1.044,24	R\$ 1.238,29	R\$ 6.191,47	0,49%
6.1.3	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	4	R\$ 382,68	R\$ 453,79	R\$ 1.815,18	0,14%
6.1.4	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	6	R\$ 382,68	R\$ 453,79	R\$ 2.722,77	0,21%
6.1.5	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS	UN	10	R\$ 382,68	R\$ 453,79	R\$ 4.537,94	0,36%
6.1.6	135	Próprio	MEIA PORTA DE MADEIRA - MP60 - DIM. 0,6X1,00	UN	16	R\$ 161,95	R\$ 192,05	R\$ 3.072,73	0,24%
6.1.7	00000002	Próprio	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS 14GSG 1,95MM; NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	m²	11,2	R\$ 57,69	R\$ 68,41	R\$ 766,20	0,06%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

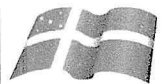
ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.468,38	0,27%
6.2.1	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	51	R\$ 57,35	R\$ 68,01	R\$ 3.468,38	0,27%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 64.307,71	5,06%
6.3.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	2,31	R\$ 487,05	R\$ 577,56	R\$ 1.334,16	0,10%
6.3.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	1,68	R\$ 487,05	R\$ 577,56	R\$ 970,30	0,08%
6.3.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	6,72	R\$ 487,05	R\$ 577,56	R\$ 3.881,20	0,31%
6.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	113,4	R\$ 373,98	R\$ 443,48	R\$ 50.290,36	3,95%
6.3.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	5,04	R\$ 373,98	R\$ 443,48	R\$ 2.235,13	0,18%
6.3.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	4,44	R\$ 487,05	R\$ 577,56	R\$ 2.564,37	0,20%
6.3.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	5,25	R\$ 487,05	R\$ 577,56	R\$ 3.032,19	0,24%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					R\$ 4.344,20	0,34%
6.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	R\$ 1.782,31	R\$ 2.113,52	R\$ 2.113,52	0,17%
6.4.2	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	R\$ 1.782,31	R\$ 2.113,52	R\$ 2.113,52	0,17%
6.4.3	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	0,61	R\$ 161,96	R\$ 192,06	R\$ 117,16	0,01%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					R\$ 78.272,49	6,16%
6.5.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,75	R\$ 450,09	R\$ 533,73	R\$ 934,03	0,07%
6.5.2	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,6	R\$ 450,09	R\$ 533,73	R\$ 853,97	0,07%
6.5.3	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	3,22	R\$ 393,98	R\$ 467,19	R\$ 1.504,37	0,12%
6.5.4	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	2,03	R\$ 450,09	R\$ 533,73	R\$ 1.083,47	0,09%
6.5.5	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,1	R\$ 393,98	R\$ 467,19	R\$ 981,11	0,08%
6.5.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	2,1	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 1.202,72	0,09%
6.5.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	12,6	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 7.216,29	0,57%
6.5.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	6,3	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 3.608,15	0,28%
6.5.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	18,9	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 10.824,44	0,85%
6.5.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	2,1	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 1.202,72	0,09%
6.5.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	6,3	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 3.608,15	0,28%
6.5.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	8,4	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 4.810,86	0,38%
6.5.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	12,6	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 7.216,29	0,57%
6.5.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	33,6	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 19.243,44	1,51%
6.5.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	16,8	R\$ 482,97	R\$ 572,72	R\$ 9.621,72	0,76%
6.5.16	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	20,25	R\$ 181,60	R\$ 215,35	R\$ 4.360,78	0,34%
6.6			VIDROS					R\$ 10.704,09	0,84%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	IND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	10,7	R\$ 102,86	R\$ 121,97	R\$ 1.305,13	0,10%
6.6.2	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	11,4	R\$ 161,96	R\$ 192,06	R\$ 2.189,45	0,17%
6.6.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	21,28	R\$ 285,70	R\$ 338,79	R\$ 7.209,50	0,57%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				R\$ 49.840,38	3,92%	
6.7.1	00000179	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular (REFERÊNCIA SEINFRA C4559)	m²	50,22	R\$ 183,78	R\$ 217,93	R\$ 10.944,56	0,86%
6.7.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,31	R\$ 146,97	R\$ 174,28	R\$ 1.448,28	0,11%
6.7.3	10450	ORSE	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	m²	145,2	R\$ 200,40	R\$ 237,64	R\$ 34.505,45	2,71%
6.7.4	00000179	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular (REFERÊNCIA SEINFRA C4559)	m²	13,5	R\$ 183,78	R\$ 217,93	R\$ 2.942,09	0,23%
7			SISTEMAS DE COBERTURA				R\$ 222.780,72	17,52%	
7.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	428,055	R\$ 66,71	R\$ 79,11	R\$ 33.862,10	2,66%
7.2	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1283,33	R\$ 109,01	R\$ 129,27	R\$ 165.892,99	13,05%
7.3	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	83,25	R\$ 31,10	R\$ 36,88	R\$ 3.070,21	0,24%
7.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	186,15	R\$ 35,71	R\$ 42,35	R\$ 7.882,72	0,62%
7.5	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	258,9	R\$ 18,38	R\$ 21,80	R\$ 5.642,88	0,44%
7.6	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	258,2	R\$ 21,00	R\$ 24,90	R\$ 6.429,82	0,51%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ -	0,00%	
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	0	R\$ 6,05	R\$ 7,17	R\$ -	0,00%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 127.376,17	10,02%	
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	702,66	R\$ 2,39	R\$ 2,83	R\$ 1.991,44	0,16%
9.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	565,286	R\$ 17,21	R\$ 20,41	R\$ 11.536,46	0,91%
9.3	87776	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	137,374	R\$ 27,98	R\$ 33,18	R\$ 4.558,01	0,36%
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	405,69	R\$ 10,99	R\$ 13,03	R\$ 5.287,07	0,42%
9.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	629,61	R\$ 40,06	R\$ 47,50	R\$ 29.909,28	2,35%
9.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	9,21	R\$ 33,38	R\$ 39,58	R\$ 364,56	0,03%
9.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	7,49	R\$ 33,38	R\$ 39,58	R\$ 296,48	0,02%
9.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	15,17	R\$ 33,38	R\$ 39,58	R\$ 600,48	0,05%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
9.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	136,5	R\$ 33,38	R\$ 39,58	R\$ 5.403,09	0,42%
9.10	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	191,3	R\$ 10,32	R\$ 12,24	R\$ 2.341,09	0,18%
9.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	498,03	R\$ 43,80	R\$ 51,94	R\$ 25.867,41	2,03%
9.12	C4480	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,27	R\$ 44,80	R\$ 53,13	R\$ 39.220,81	3,08%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				R\$ 123.140,78	9,68%	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R\$ 100.420,66	7,90%	
10.1.1	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	347,91	R\$ 21,41	R\$ 25,39	R\$ 8.832,97	0,69%
10.1.2	87650	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	347,91	R\$ 19,00	R\$ 22,53	R\$ 7.838,70	0,62%
10.1.3	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	386,12	R\$ 31,56	R\$ 37,42	R\$ 14.450,49	1,14%
10.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	R\$ 28,94	R\$ 34,32	R\$ 814,02	0,06%
10.1.5	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_06/2014	m²	226,97	R\$ 25,31	R\$ 30,01	R\$ 6.812,15	0,54%
10.1.6	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	355,53	R\$ 49,19	R\$ 58,33	R\$ 20.738,46	1,63%
10.1.7	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,33	R\$ 55,31	R\$ 65,59	R\$ 25.863,47	2,03%
10.1.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,9	R\$ 110,70	R\$ 131,27	R\$ 3.662,48	0,29%
10.1.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,68	R\$ 110,70	R\$ 131,27	R\$ 2.977,24	0,23%
10.1.10	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO (Rodape vinilico h=5cm)	M	191,3	R\$ 11,74	R\$ 13,92	R\$ 2.663,22	0,21%
10.1.11	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90	R\$ 52,43	R\$ 62,17	R\$ 5.595,59	0,44%
10.1.12	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	R\$ 81,89	R\$ 97,11	R\$ 171,88	0,01%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 22.720,11	1,79%	
10.2.1	73892/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	345,98	R\$ 26,60	R\$ 31,54	R\$ 10.913,30	0,86%
10.2.2	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	28,22	R\$ 20,17	R\$ 23,92	R\$ 674,97	0,05%
10.2.3	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	67,22	R\$ 41,94	R\$ 49,73	R\$ 3.343,11	0,26%
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,86	R\$ 72,02	R\$ 85,40	R\$ 415,06	0,03%
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,64	R\$ 72,02	R\$ 85,40	R\$ 737,89	0,06%
10.2.6	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	23,1	R\$ 34,50	R\$ 40,91	R\$ 945,05	0,07%
10.2.7	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	7,6	R\$ 73,75	R\$ 87,46	R\$ 664,66	0,05%
10.2.8	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	368,56	R\$ 11,50	R\$ 13,64	R\$ 5.026,08	0,40%
11			PINTURA				R\$ 68.106,85	5,36%	
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2028,45	R\$ 11,60	R\$ 13,76	R\$ 27.902,66	2,19%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2715,32	R\$ 8,61	R\$ 10,21	R\$ 27.723,47	2,18%
11.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	498,03	R\$ 7,13	R\$ 8,45	R\$ 4.210,84	0,33%
11.4	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	107,1	R\$ 15,41	R\$ 18,27	R\$ 1.957,11	0,15%
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	19,13	R\$ 15,48	R\$ 18,36	R\$ 351,16	0,03%
11.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	172,17	R\$ 29,20	R\$ 34,63	R\$ 5.961,61	0,47%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 30.551,00	2,40%	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				R\$ 23.243,30	1,83%	
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,78	R\$ 4,20	R\$ 4,98	R\$ 183,18	0,01%
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	275,11	R\$ 3,27	R\$ 3,88	R\$ 1.066,79	0,08%
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,43	R\$ 6,71	R\$ 7,96	R\$ 130,73	0,01%
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,77	R\$ 11,97	R\$ 14,19	R\$ 1.643,29	0,13%
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,95	R\$ 18,44	R\$ 21,87	R\$ 939,18	0,07%
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,33	R\$ 25,75	R\$ 30,54	R\$ 1.536,84	0,12%
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,74	R\$ 32,33	R\$ 38,34	R\$ 3.632,14	0,29%
12.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,4	R\$ 27,42	R\$ 32,52	R\$ 1.508,72	0,12%
12.1.9	72796	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 242,75	R\$ 287,86	R\$ 1.151,44	0,09%
12.1.10	72795	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 173,66	R\$ 205,93	R\$ 823,73	0,06%
12.1.11	72789	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 11,08	R\$ 13,14	R\$ 13,14	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 25,69	R\$ 30,46	R\$ 121,86	0,01%
12.1.13	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 1,95	R\$ 2,31	R\$ 6,94	0,00%
12.1.14	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	81	R\$ 1,95	R\$ 2,31	R\$ 187,30	0,01%
12.1.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 2,71	R\$ 3,21	R\$ 6,43	0,00%
12.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	R\$ 5,70	R\$ 6,76	R\$ 243,33	0,02%
12.1.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	R\$ 11,10	R\$ 13,16	R\$ 210,60	0,02%
12.1.18	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 18,23	R\$ 21,62	R\$ 86,47	0,01%
12.1.19	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 25,69	R\$ 30,46	R\$ 121,86	0,01%
12.1.20	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1	R\$ 3,68	R\$ 4,36	R\$ 4,36	0,00%
12.1.21	C0501	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	24	R\$ 10,30	R\$ 12,21	R\$ 293,14	0,02%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados

SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.1.22	C0500	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	3	R\$ 25,52	R\$ 30,26	R\$ 90,79	0,01%
12.1.23	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	7	R\$ 33,32	R\$ 39,51	R\$ 276,58	0,02%
12.1.24	C0508	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2	R\$ 73,86	R\$ 87,59	R\$ 175,17	0,01%
12.1.25	C0492	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	30	R\$ 7,35	R\$ 8,72	R\$ 261,48	0,02%
12.1.26	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2	R\$ 6,94	R\$ 8,23	R\$ 16,46	0,00%
12.1.27	C0503	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	5	R\$ 10,18	R\$ 12,07	R\$ 60,36	0,00%
12.1.28	C0498	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	15	R\$ 23,89	R\$ 28,33	R\$ 424,94	0,03%
12.1.29	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	4	R\$ 23,18	R\$ 27,49	R\$ 109,95	0,01%
12.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 2,60	R\$ 3,08	R\$ 18,50	0,00%
12.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 4,35	R\$ 5,16	R\$ 10,32	0,00%
12.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 7,61	R\$ 9,02	R\$ 18,05	0,00%
12.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 42,05	R\$ 49,86	R\$ 99,73	0,01%
12.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 47,75	R\$ 56,62	R\$ 113,25	0,01%
12.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 3,36	R\$ 3,98	R\$ 11,95	0,00%
12.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	151	R\$ 3,97	R\$ 4,71	R\$ 710,87	0,06%
12.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 5,43	R\$ 6,44	R\$ 19,32	0,00%
12.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 6,49	R\$ 7,70	R\$ 153,92	0,01%
12.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 19,40	R\$ 23,01	R\$ 253,06	0,02%
12.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 62,03	R\$ 73,56	R\$ 147,11	0,01%
12.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	R\$ 62,03	R\$ 73,56	R\$ 735,57	0,06%
12.1.42	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 23,95	R\$ 28,40	R\$ 198,80	0,02%
12.1.43	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 13,42	R\$ 15,91	R\$ 47,74	0,00%
12.1.44	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 3,99	R\$ 4,73	R\$ 23,66	0,00%
12.1.45	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 7,36	R\$ 8,73	R\$ 61,09	0,00%
12.1.46	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88	R\$ 13,42	R\$ 15,91	R\$ 1.400,42	0,11%
12.1.47	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	R\$ 2,11	R\$ 2,50	R\$ 37,53	0,00%
12.1.48	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	R\$ 5,07	R\$ 6,01	R\$ 84,17	0,01%
12.1.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37	R\$ 5,64	R\$ 6,69	R\$ 247,46	0,02%



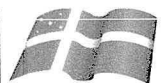
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.1.50	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 6,39	R\$ 7,58	R\$ 7,58	0,00%
12.1.51	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	R\$ 11,44	R\$ 13,57	R\$ 176,36	0,01%
12.1.52	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	R\$ 31,80	R\$ 37,71	R\$ 452,51	0,04%
12.1.53	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3	R\$ 29,53	R\$ 35,02	R\$ 105,05	0,01%
12.1.54	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	9	R\$ 29,53	R\$ 35,02	R\$ 315,16	0,02%
12.1.55	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 43,42	R\$ 51,49	R\$ 102,98	0,01%
12.1.56	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 7,25	R\$ 8,60	R\$ 25,79	0,00%
12.1.57	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	R\$ 11,55	R\$ 13,70	R\$ 383,50	0,03%
12.1.58	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 18,11	R\$ 21,48	R\$ 21,48	0,00%
12.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 38,11	R\$ 45,19	R\$ 497,11	0,04%
12.1.60	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 38,11	R\$ 45,19	R\$ 225,96	0,02%
12.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 73,51	R\$ 87,17	R\$ 435,85	0,03%
12.1.62	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 73,51	R\$ 87,17	R\$ 174,34	0,01%
12.1.63	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 11,36	R\$ 13,47	R\$ 269,42	0,02%
12.1.64	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	R\$ 13,05	R\$ 15,48	R\$ 46,43	0,00%
12.1.65	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 4,51	R\$ 5,35	R\$ 5,35	0,00%
12.1.66	00000065	Próprio	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (REFERÊNCIA ORSE 09273)	UN	26	R\$ 3,80	R\$ 4,51	R\$ 117,16	0,01%
12.1.67	3706	ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	UN	26	R\$ 5,24	R\$ 6,21	R\$ 161,56	0,01%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				R\$ 7.307,70	0,57%	
12.2.1	73870/004	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1	R\$ 71,97	R\$ 85,34	R\$ 85,34	0,01%
12.2.2	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 98,32	R\$ 116,59	R\$ 116,59	0,01%
12.2.3	3206	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	UN	1	R\$ 28,17	R\$ 33,40	R\$ 33,40	0,00%
12.2.4	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 86,25	R\$ 102,28	R\$ 818,22	0,06%
12.2.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 165,92	R\$ 196,75	R\$ 393,51	0,03%
12.2.6	74179/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 286,40	R\$ 339,62	R\$ 679,24	0,05%
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	R\$ 39,83	R\$ 47,23	R\$ 94,46	0,01%
12.2.8	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	R\$ 477,95	R\$ 566,77	R\$ 1.133,54	0,09%
12.2.9	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 66,70	R\$ 79,10	R\$ 79,10	0,01%
12.2.10	74174/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 98,32	R\$ 116,59	R\$ 582,96	0,05%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
12.2.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	31	R\$ 66,70	R\$ 79,10	R\$ 2.451,95	0,19%
12.2.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15	R\$ 47,19	R\$ 55,96	R\$ 839,39	0,07%
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 13.678,63	1,08%
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 10.478,45	0,82%
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	237,27	R\$ 16,03	R\$ 19,01	R\$ 4.510,24	0,35%
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,14	R\$ 31,32	R\$ 37,14	R\$ 3.979,21	0,31%
13.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	52	R\$ 16,75	R\$ 19,86	R\$ 1.032,86	0,08%
13.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	R\$ 11,96	R\$ 14,18	R\$ 368,75	0,03%
13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 12,36	R\$ 14,66	R\$ 58,63	0,00%
13.1.6	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 47,35	R\$ 56,15	R\$ 224,60	0,02%
13.1.7	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 42,75	R\$ 50,69	R\$ 304,17	0,02%
13.2			ACESSÓRIOS					R\$ 3.200,18	0,25%
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fr fr, tipo abacaxi Ø 100mm	un	24	R\$ 24,87	R\$ 29,49	R\$ 707,80	0,06%
13.2.2	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	20	R\$ 105,09	R\$ 124,62	R\$ 2.492,38	0,20%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 31.934,38	2,51%
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	213,06	R\$ 27,42	R\$ 32,52	R\$ 6.927,76	0,54%
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	125,81	R\$ 9,76	R\$ 11,57	R\$ 1.456,09	0,11%
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	136,81	R\$ 14,75	R\$ 17,49	R\$ 2.392,95	0,19%
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	92,42	R\$ 19,74	R\$ 23,41	R\$ 2.163,40	0,17%
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,6	R\$ 31,32	R\$ 37,14	R\$ 1.396,47	0,11%
14.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	37	R\$ 4,25	R\$ 5,04	R\$ 186,47	0,01%
14.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	97	R\$ 5,28	R\$ 6,26	R\$ 607,34	0,05%
14.8	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	R\$ 34,71	R\$ 41,16	R\$ 946,69	0,07%
14.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 11,96	R\$ 14,18	R\$ 99,28	0,01%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,84	R\$ 11,67	R\$ 46,67	0,00%
14.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	62	R\$ 5,77	R\$ 6,84	R\$ 424,22	0,03%
14.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	49	R\$ 3,97	R\$ 4,71	R\$ 230,68	0,02%
14.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	R\$ 12,36	R\$ 14,66	R\$ 381,08	0,03%
14.14	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35	R\$ 15,28	R\$ 18,12	R\$ 634,18	0,05%
14.15	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 5,32	R\$ 6,31	R\$ 18,93	0,00%
14.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 3,79	R\$ 4,49	R\$ 85,39	0,01%
14.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	65	R\$ 3,79	R\$ 4,49	R\$ 292,13	0,02%
14.18	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	25	R\$ 44,32	R\$ 52,56	R\$ 1.313,90	0,10%
14.19	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 44,32	R\$ 52,56	R\$ 105,11	0,01%
14.20	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	19	R\$ 41,63	R\$ 49,37	R\$ 937,96	0,07%
14.21	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5	R\$ 28,02	R\$ 33,23	R\$ 166,14	0,01%
14.22	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 28,02	R\$ 33,23	R\$ 66,45	0,01%
14.23	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 7,90	R\$ 9,37	R\$ 56,21	0,00%
14.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 5,20	R\$ 6,17	R\$ 30,83	0,00%
14.25	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 10,07	R\$ 11,94	R\$ 11,94	0,00%
14.26	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,07	R\$ 11,94	R\$ 226,89	0,02%
14.27	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11	R\$ 36,53	R\$ 43,32	R\$ 476,50	0,04%
14.28	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20	R\$ 36,53	R\$ 43,32	R\$ 866,37	0,07%
14.29	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	R\$ 86,54	R\$ 102,62	R\$ 205,24	0,02%
14.30	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 10,61	R\$ 12,58	R\$ 239,05	0,02%
14.31	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 28,40	R\$ 33,68	R\$ 134,71	0,01%



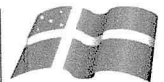
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
14.32	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 17,16	R\$ 20,35	R\$ 386,63	0,03%
14.33	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 41,40	R\$ 49,09	R\$ 49,09	0,00%
14.34	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 92,12	R\$ 109,24	R\$ 764,67	0,06%
14.35	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	17	R\$ 233,96	R\$ 277,44	R\$ 4.716,44	0,37%
14.36	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	R\$ 95,64	R\$ 113,41	R\$ 113,41	0,01%
14.37	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 6,71	R\$ 7,96	R\$ 238,71	0,02%
14.38	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	39	R\$ 4,57	R\$ 5,42	R\$ 211,35	0,02%
14.39	74198/002	SINAPI	SUMIDURO EM ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	1	R\$ 1.064,87	R\$ 1.262,76	R\$ 1.262,76	0,10%
14.40	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1	R\$ 897,50	R\$ 1.064,28	R\$ 1.064,28	0,08%
15			LOUÇAS E METAIS				R\$ 46.253,14	3,64%	
15.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 724,30	R\$ 858,90	R\$ 1.717,80	0,14%
15.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	R\$ 176,75	R\$ 209,60	R\$ 838,38	0,07%
15.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	R\$ 297,06	R\$ 352,26	R\$ 7.045,27	0,55%
15.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 182,43	R\$ 216,33	R\$ 5.624,62	0,44%
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$ 77,67	R\$ 92,10	R\$ 2.026,28	0,16%
15.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 367,13	R\$ 435,35	R\$ 1.306,06	0,10%
15.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 225,73	R\$ 267,68	R\$ 4.015,17	0,32%
15.8	238	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UN	4	R\$ 36,72	R\$ 43,54	R\$ 174,18	0,01%
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 92,58	R\$ 109,78	R\$ 439,14	0,03%
15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 70,76	R\$ 83,91	R\$ 503,46	0,04%
15.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 271,14	R\$ 321,53	R\$ 2.250,69	0,18%
15.12	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	R\$ 48,75	R\$ 57,81	R\$ 867,14	0,07%
15.13	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	2	R\$ 549,82	R\$ 651,99	R\$ 1.303,99	0,10%
15.14	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	4	R\$ 20,25	R\$ 24,01	R\$ 96,05	0,01%
15.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	R\$ 30,34	R\$ 35,98	R\$ 935,43	0,07%
15.16	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	4	R\$ 77,55	R\$ 91,96	R\$ 367,85	0,03%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2	R\$ 79,98	R\$ 94,84	R\$ 189,69	0,01%
15.18	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4	R\$ 69,74	R\$ 82,70	R\$ 330,80	0,03%
15.19	73663	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 70,39	R\$ 83,47	R\$ 1.252,06	0,10%
15.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 70,83	R\$ 83,99	R\$ 1.259,89	0,10%
15.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 9,64	R\$ 11,43	R\$ 125,75	0,01%
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	R\$ 35,38	R\$ 41,95	R\$ 1.342,55	0,11%
15.23	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 28,03	R\$ 33,24	R\$ 864,21	0,07%
15.24	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	R\$ 37,59	R\$ 44,58	R\$ 980,66	0,08%
15.25	00515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	16	R\$ 81,87	R\$ 97,08	R\$ 1.553,35	0,12%
15.26	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	8	R\$ 158,58	R\$ 188,05	R\$ 1.504,39	0,12%
15.27	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	R\$ 186,53	R\$ 221,19	R\$ 884,77	0,07%
15.28	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	1	R\$ 326,39	R\$ 387,04	R\$ 387,04	0,03%
15.29	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1	R\$ 555,83	R\$ 659,12	R\$ 659,12	0,05%
15.30	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	188	R\$ 17,81	R\$ 21,12	R\$ 3.970,50	0,31%
15.31	74072/003	SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA	M	20,6	R\$ 58,82	R\$ 69,75	R\$ 1.436,86	0,11%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				R\$ 2.988,99	0,24%	
16.1	74138/002	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,42	R\$ 376,39	R\$ 446,34	R\$ 633,80	0,05%
16.2	85014	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,16	R\$ 434,64	R\$ 515,41	R\$ 82,47	0,01%
16.3	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43	R\$ 13,62	R\$ 16,15	R\$ 694,49	0,05%
16.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	42	R\$ 10,74	R\$ 12,74	R\$ 534,91	0,04%
16.5	00000176	Próprio	FITA ANTICORROSIVA	UN	3	R\$ 97,93	R\$ 116,13	R\$ 348,39	0,03%
16.6	9012	ORSE	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	un	4	R\$ 41,92	R\$ 49,71	R\$ 198,84	0,02%
16.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 35,75	R\$ 42,39	R\$ 127,18	0,01%
16.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 3,29	R\$ 3,90	R\$ 23,41	0,00%
16.9	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 4,28	R\$ 5,08	R\$ 20,30	0,00%
16.10	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 3,73	R\$ 4,42	R\$ 17,69	0,00%
16.11	1009	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	un	1	R\$ 6,75	R\$ 8,00	R\$ 8,00	0,00%
16.12	93051	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1	R\$ 6,75	R\$ 8,00	R\$ 8,00	0,00%
16.13	92945	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 4,99	R\$ 5,92	R\$ 11,83	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
16.14	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 3,67	R\$ 4,35	R\$ 8,70	0,00%
16.15	92698	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 3,90	R\$ 4,62	R\$ 9,25	0,00%
16.16	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	R\$ 75,26	R\$ 89,25	R\$ 89,25	0,01%
16.17	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	R\$ 19,41	R\$ 23,02	R\$ 23,02	0,00%
16.18	00020260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2	R\$ 3,76	R\$ 4,46	R\$ 8,92	0,00%
16.19	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2	R\$ 40,42	R\$ 47,93	R\$ 95,86	0,01%
16.20	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	R\$ 18,84	R\$ 22,34	R\$ 22,34	0,00%
16.21	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	1	R\$ 18,84	R\$ 22,34	R\$ 22,34	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 21.347,39	1,68%	
17.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 178,07	R\$ 211,16	R\$ 1.478,13	0,12%
17.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 614,34	R\$ 728,50	R\$ 728,50	0,06%
17.3	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 26,23	R\$ 31,10	R\$ 62,21	0,00%
17.4	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 26,23	R\$ 31,10	R\$ 217,73	0,02%
17.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,25	R\$ 87,07	R\$ 103,25	R\$ 129,06	0,01%
17.6	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 29,42	R\$ 34,89	R\$ 348,87	0,03%
17.7	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 64,06	R\$ 75,96	R\$ 303,86	0,02%
17.8	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,27	R\$ 87,07	R\$ 103,25	R\$ 6.739,16	0,53%
17.9	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3	R\$ 15,07	R\$ 17,87	R\$ 53,61	0,00%
17.10	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 390,97	R\$ 463,62	R\$ 927,25	0,07%
17.11	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 11,21	R\$ 13,29	R\$ 39,88	0,00%
17.12	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 28,26	R\$ 33,51	R\$ 100,53	0,01%
17.13	71516	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	6	R\$ 268,50	R\$ 318,40	R\$ 1.910,38	0,15%
17.14	72677	SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 29,42	R\$ 34,89	R\$ 104,66	0,01%
17.15	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	R\$ 60,29	R\$ 71,49	R\$ 214,48	0,02%
17.16	8023	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	3	R\$ 128,12	R\$ 151,93	R\$ 455,79	0,04%
17.17	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	3	R\$ 26,38	R\$ 31,28	R\$ 93,85	0,01%
17.18	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 218,41	R\$ 259,00	R\$ 259,00	0,02%
17.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R\$ 65,95	R\$ 78,21	R\$ 391,03	0,03%
17.20	73795/006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 176,57	R\$ 209,38	R\$ 418,76	0,03%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
17.21	00012435	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	4	R\$ 15,45	R\$ 18,32	R\$ 73,28	0,01%
17.22	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	R\$ 28,21	R\$ 33,45	R\$ 1.338,09	0,11%
17.23	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8	R\$ 14,81	R\$ 17,56	R\$ 140,50	0,01%
17.24	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3	R\$ 14,81	R\$ 17,56	R\$ 52,69	0,00%
17.25	8934	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	2	R\$ 1.825,77	R\$ 2.165,06	R\$ 4.330,11	0,34%
17.26	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	R\$ 11,86	R\$ 14,06	R\$ 28,13	0,00%
17.27	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14	R\$ 14,65	R\$ 17,37	R\$ 243,21	0,02%
17.28	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3	R\$ 14,65	R\$ 17,37	R\$ 52,12	0,00%
17.29	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8	R\$ 11,86	R\$ 14,06	R\$ 112,51	0,01%
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					R\$ 150.125,22	11,81%
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 3.715,40	0,29%
18.1.1	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	3	R\$ 234,84	R\$ 278,48	R\$ 835,44	0,07%
18.1.2	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	R\$ 234,84	R\$ 278,48	R\$ 278,48	0,02%
18.1.3	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	3	R\$ 259,80	R\$ 308,08	R\$ 924,24	0,07%
18.1.4	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 611,67	R\$ 725,34	R\$ 1.450,68	0,11%
18.1.5	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1	R\$ 191,06	R\$ 226,57	R\$ 226,57	0,02%
18.2			DISJUNTORES					R\$ 10.021,79	0,79%
18.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 289,84	0,02%
18.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 92,22	0,01%
18.2.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 250,32	0,02%
18.2.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 342,54	0,03%
18.2.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 131,75	0,01%
18.2.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 11,11	R\$ 13,17	R\$ 13,17	0,00%
18.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 73,15	R\$ 86,74	R\$ 86,74	0,01%
18.2.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 73,15	R\$ 86,74	R\$ 346,97	0,03%
18.2.9	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 73,15	R\$ 86,74	R\$ 173,49	0,01%
18.2.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 99,74	R\$ 118,27	R\$ 946,20	0,07%
18.2.11	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 294,59	R\$ 349,33	R\$ 349,33	0,03%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.2.12	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 294,59	R\$ 349,33	R\$ 349,33	0,03%
18.2.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3	R\$ 264,55	R\$ 313,71	R\$ 941,14	0,07%
18.2.14	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3	R\$ 148,78	R\$ 176,43	R\$ 529,28	0,04%
18.2.15	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	R\$ 264,55	R\$ 313,71	R\$ 313,71	0,02%
18.2.16	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	R\$ 264,55	R\$ 313,71	R\$ 313,71	0,02%
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28	R\$ 106,63	R\$ 126,45	R\$ 3.540,47	0,28%
18.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	R\$ 106,63	R\$ 126,45	R\$ 1.011,56	0,08%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 23.162,03	1,82%
18.3.1	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	559,4	R\$ 3,57	R\$ 4,23	R\$ 2.368,18	0,19%
18.3.2	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,9	R\$ 4,53	R\$ 5,37	R\$ 1.605,64	0,13%
18.3.3	72933	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	R\$ 2,92	R\$ 3,46	R\$ 20,78	0,00%
18.3.4	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	241,8	R\$ 6,26	R\$ 7,42	R\$ 1.794,96	0,14%
18.3.5	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,6	R\$ 14,87	R\$ 17,63	R\$ 275,08	0,02%
18.3.6	55866	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,7	R\$ 16,50	R\$ 19,57	R\$ 287,62	0,02%
18.3.7	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,6	R\$ 19,75	R\$ 23,42	R\$ 3.854,96	0,30%
18.3.8	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,6	R\$ 34,93	R\$ 41,42	R\$ 2.841,49	0,22%
18.3.9	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,3	R\$ 40,66	R\$ 48,22	R\$ 110,90	0,01%
18.3.10	72312	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,5	R\$ 56,99	R\$ 67,58	R\$ 236,53	0,02%
18.3.11	72316	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,9	R\$ 70,71	R\$ 83,85	R\$ 1.836,32	0,14%
18.3.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	17	R\$ 95,59	R\$ 113,35	R\$ 1.927,01	0,15%
18.3.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17	R\$ 103,53	R\$ 122,77	R\$ 2.087,08	0,16%
18.3.14	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	R\$ 29,63	R\$ 35,14	R\$ 70,27	0,01%
18.3.15	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	262	R\$ 5,19	R\$ 6,15	R\$ 1.612,47	0,13%
18.3.16	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 6,45	R\$ 7,65	R\$ 76,49	0,01%
18.3.17	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	205	R\$ 8,87	R\$ 10,52	R\$ 2.156,26	0,17%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 68.567,42	5,39%
18.4.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7957,1	R\$ 2,35	R\$ 2,79	R\$ 22.174,10	1,74%
18.4.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	502	R\$ 3,30	R\$ 3,91	R\$ 1.964,45	0,15%
18.4.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2335,3	R\$ 4,51	R\$ 5,35	R\$ 12.489,43	0,98%
18.4.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	602,8	R\$ 7,06	R\$ 8,37	R\$ 5.046,63	0,40%
18.4.5	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	267,5	R\$ 8,12	R\$ 9,63	R\$ 2.575,75	0,20%
18.4.6	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,4	R\$ 11,88	R\$ 14,09	R\$ 583,23	0,05%
18.4.7	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	235,9	R\$ 16,09	R\$ 19,08	R\$ 4.500,98	0,35%

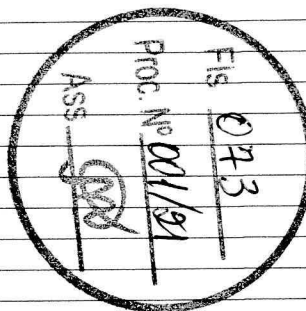
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

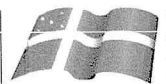
ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.4.8	73860/014	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,9	R\$ 21,69	R\$ 25,72	R\$ 177,47	0,01%
18.4.9	73860/015	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	259,8	R\$ 30,96	R\$ 36,71	R\$ 9.538,13	0,75%
18.4.10	73860/016	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,3	R\$ 40,97	R\$ 48,58	R\$ 500,41	0,04%
18.4.11	C0525	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	138	R\$ 55,10	R\$ 65,34	R\$ 9.016,83	0,71%
18.5			ELETROCALHAS				R\$ 9.623,90	0,76%	
18.5.1	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	31,3	R\$ 46,53	R\$ 55,18	R\$ 1.727,03	0,14%
18.5.2	C1161	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	18,5	R\$ 50,36	R\$ 59,72	R\$ 1.104,79	0,09%
18.5.3	C1159	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	11,5	R\$ 51,26	R\$ 60,79	R\$ 699,04	0,05%
18.5.4	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,6	R\$ 61,01	R\$ 72,35	R\$ 2.647,92	0,21%
18.5.5	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,5	R\$ 76,04	R\$ 90,17	R\$ 495,94	0,04%
18.5.6	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	5,6	R\$ 99,14	R\$ 117,56	R\$ 658,36	0,05%
18.5.7	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	11,1	R\$ 99,14	R\$ 117,56	R\$ 1.304,95	0,10%
18.5.8	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	7	R\$ 7,87	R\$ 9,33	R\$ 65,33	0,01%
18.5.9	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	3	R\$ 7,87	R\$ 9,33	R\$ 28,00	0,00%
18.5.10	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	6	R\$ 7,87	R\$ 9,33	R\$ 56,00	0,00%
18.5.11	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	18	R\$ 7,87	R\$ 9,33	R\$ 167,99	0,01%
18.5.12	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22	R\$ 7,87	R\$ 9,33	R\$ 205,32	0,02%
18.5.13	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	19	R\$ 7,87	R\$ 9,33	R\$ 177,32	0,01%
18.5.14	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	38	R\$ 4,89	R\$ 5,80	R\$ 220,35	0,02%
18.5.15	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	6	R\$ 5,53	R\$ 6,56	R\$ 39,35	0,00%
18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	4	R\$ 5,53	R\$ 6,56	R\$ 26,23	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 35.034,67	2,76%	
18.6.1	83540	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137	R\$ 10,33	R\$ 12,25	R\$ 1.678,20	0,13%
18.6.2	83566	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 18,72	R\$ 22,20	R\$ 44,40	0,00%
18.6.3	72334	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 10,10	R\$ 11,98	R\$ 23,95	0,00%
18.6.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	R\$ 18,77	R\$ 22,26	R\$ 801,29	0,06%
18.6.5	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	R\$ 8,22	R\$ 9,75	R\$ 175,46	0,01%
18.6.6	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 16,36	R\$ 19,40	R\$ 116,40	0,01%
18.6.7	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 83,80	R\$ 99,37	R\$ 794,98	0,06%
18.6.8	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2x16W completa	UN	17	R\$ 122,13	R\$ 144,83	R\$ 2.462,04	0,19%
18.6.9	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - 2x36W completa	UN	103	R\$ 149,12	R\$ 176,83	R\$ 18.213,63	1,43%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
18.6.10	C4540	SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO e luminaria com aletas embutir 2x36 completa	UN	40	R\$ 116,02	R\$ 137,58	R\$ 5.503,21	0,43%
18.6.11	C4412	SEINFRA	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	9	R\$ 157,06	R\$ 186,25	R\$ 1.676,22	0,13%
18.6.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	R\$ 456,25	R\$ 541,04	R\$ 2.164,14	0,17%
18.6.13	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1	R\$ 456,25	R\$ 541,04	R\$ 541,04	0,04%
18.6.14	74041/001	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18	R\$ 39,34	R\$ 46,65	R\$ 839,71	0,07%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 1.186,92	0,09%
19.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	153,39	R\$ 3,27	R\$ 3,88	R\$ 594,80	0,05%
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23	R\$ 2,60	R\$ 3,08	R\$ 70,91	0,01%
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	R\$ 2,32	R\$ 2,75	R\$ 77,03	0,01%
19.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7	R\$ 53,51	R\$ 63,45	R\$ 444,18	0,03%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 28.277,20	2,22%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					R\$ 4.103,66	0,32%
20.1.1	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	3	R\$ 479,61	R\$ 568,74	R\$ 1.706,21	0,13%
20.1.2	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1	R\$ 944,05	R\$ 1.119,49	R\$ 1.119,49	0,09%
20.1.3	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	R\$ 18,82	R\$ 22,32	R\$ 44,63	0,00%
20.1.4	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	R\$ 18,82	R\$ 22,32	R\$ 22,32	0,00%
20.1.5	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	2	R\$ 18,82	R\$ 22,32	R\$ 44,63	0,00%
20.1.6	520	ORSE	Guia frontal para cabos	un	1	R\$ 18,82	R\$ 22,32	R\$ 22,32	0,00%
20.1.7	608	Próprio	PERFIL DE MONTAGEM	un	1	R\$ 26,76	R\$ 31,73	R\$ 31,73	0,00%
20.1.8	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	R\$ 39,95	R\$ 47,37	R\$ 94,75	0,01%
20.1.9	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2	R\$ 56,35	R\$ 66,82	R\$ 133,64	0,01%
20.1.10	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	R\$ 375,61	R\$ 445,41	R\$ 445,41	0,04%
20.1.11	609	Próprio	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 184,90	R\$ 219,26	R\$ 438,52	0,03%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					R\$ 14.277,92	1,12%
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1268,5	R\$ 7,68	R\$ 9,11	R\$ 11.552,48	0,91%
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341	R\$ 6,74	R\$ 7,99	R\$ 2.725,45	0,21%
20.3			CABOS DE CONEXÃO					R\$ 595,67	0,05%
20.3.1	10268	ORSE	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	28	R\$ 17,94	R\$ 21,27	R\$ 595,67	0,05%
20.4			TOMADAS					R\$ 1.268,43	0,10%
20.4.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	R\$ 10,17	R\$ 12,06	R\$ 337,68	0,03%
20.4.2	3886	ORSE	Tomada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2"	un	14	R\$ 2,97	R\$ 3,52	R\$ 49,31	0,00%
20.4.3	8507	ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1	R\$ 743,31	R\$ 881,44	R\$ 881,44	0,07%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					R\$ 819,10	0,06%
20.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	R\$ 95,59	R\$ 113,35	R\$ 566,77	0,04%
20.5.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41	R\$ 5,19	R\$ 6,15	R\$ 252,33	0,02%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.212,43	0,57%
20.6.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,3	R\$ 4,53	R\$ 5,37	R\$ 6,98	0,00%
20.6.2	72934	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	119,3	R\$ 3,57	R\$ 4,23	R\$ 505,05	0,04%
20.6.3	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,4	R\$ 19,75	R\$ 23,42	R\$ 1.180,38	0,09%
20.6.4	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,1	R\$ 34,93	R\$ 41,42	R\$ 169,83	0,01%
20.6.5	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22	R\$ 40,66	R\$ 48,22	R\$ 1.060,75	0,08%
20.6.6	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	77,74	R\$ 46,53	R\$ 55,18	R\$ 4.289,44	0,34%
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 4.155,80	0,33%
21.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1	R\$ 1.974,62	R\$ 2.341,57	R\$ 2.341,57	0,18%
21.2	12180	ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	m	2,85	R\$ 227,74	R\$ 270,06	R\$ 769,68	0,06%
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1	R\$ 541,70	R\$ 642,37	R\$ 642,37	0,05%
21.4	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2	R\$ 169,58	R\$ 201,09	R\$ 402,19	0,03%
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 16.303,49	1,28%
22.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	R\$ 34,92	R\$ 41,41	R\$ 124,23	0,01%
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	42	R\$ 5,67	R\$ 6,72	R\$ 282,39	0,02%
22.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12	R\$ 7,15	R\$ 8,48	R\$ 101,74	0,01%
22.4	11414	ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	24	R\$ 3,05	R\$ 3,62	R\$ 86,80	0,01%
22.5	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	24	R\$ 3,16	R\$ 3,75	R\$ 89,93	0,01%
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	R\$ 184,19	R\$ 218,42	R\$ 218,42	0,02%
22.7	73962/013	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	m³	39	R\$ 3,11	R\$ 3,69	R\$ 143,83	0,01%
22.8	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	R\$ 35,06	R\$ 41,58	R\$ 540,48	0,04%
22.9	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5	R\$ 8,70	R\$ 10,32	R\$ 51,58	0,00%
22.10	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	330	R\$ 17,19	R\$ 20,38	R\$ 6.726,87	0,53%
22.11	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260	R\$ 24,30	R\$ 28,82	R\$ 7.492,09	0,59%
22.12	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	4	R\$ 54,24	R\$ 64,32	R\$ 257,28	0,02%
22.13	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	R\$ 13,20	R\$ 15,65	R\$ 187,84	0,01%
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 61.032,17	4,80%
23.1			GERAIS					R\$ 37.141,14	2,92%
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	R\$ 2.267,58	R\$ 2.688,97	R\$ 2.688,97	0,21%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.B.D.I.
25,00%

1,25

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
23.1.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	48,53	R\$ 166,48	R\$ 197,42	R\$ 9.580,67	0,75%
23.1.3	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	56,26	R\$ 166,48	R\$ 197,42	R\$ 11.106,70	0,87%
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	48,02	R\$ 96,70	R\$ 114,67	R\$ 5.506,45	0,43%
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,22	R\$ 105,54	R\$ 125,15	R\$ 903,60	0,07%
23.1.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	3,62	R\$ 166,48	R\$ 197,42	R\$ 714,65	0,06%
23.1.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	106,8	R\$ 52,43	R\$ 62,17	R\$ 6.640,10	0,52%
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					R\$ 23.891,02	1,88%
23.2.1	043	Próprio	Alça de içamento	UN	2	R\$ 194,73	R\$ 230,92	R\$ 461,83	0,04%
23.2.2	044	Próprio	Suporte de luz piloto	UN	1	R\$ 141,58	R\$ 167,89	R\$ 167,89	0,01%
23.2.3	045	Próprio	Suporte para cinto de segurança	UN	1	R\$ 241,20	R\$ 286,02	R\$ 286,02	0,02%
23.2.4	046	Próprio	Suporte para Pára-raio	UN	1	R\$ 200,82	R\$ 238,14	R\$ 238,14	0,02%
23.2.5	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9	R\$ 37,59	R\$ 44,58	R\$ 401,18	0,03%
23.2.6	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	R\$ 65,54	R\$ 77,72	R\$ 541,70	0,04%
23.2.7	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	1702,3	R\$ 3,77	R\$ 4,47	R\$ 7.610,28	0,60%
23.2.8	049	Próprio	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	UN	1	R\$ 359,26	R\$ 426,02	R\$ 426,02	0,03%
23.2.9	C1520	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	m²	145,76	R\$ 48,44	R\$ 57,44	R\$ 8.372,71	0,66%
23.2.10	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	R\$ 29,20	R\$ 34,63	R\$ 2.391,99	0,19%
23.2.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	R\$ 29,20	R\$ 34,63	R\$ 2.391,99	0,19%
23.2.12	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	69,08	R\$ 7,34	R\$ 8,70	R\$ 601,27	0,05%
24			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.632,59	0,21%
24.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1510,23	R\$ 1,47	R\$ 1,74	R\$ 2.632,59	0,21%

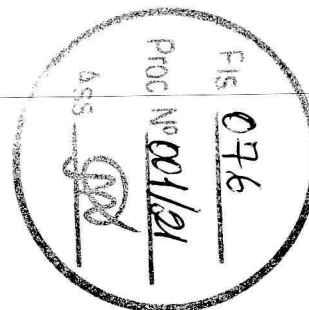
100%

VALOR TOTAL COM BDI R\$ 1.271.609,13

VALOR TOTAL SEM BDI R\$ 1.017.287,31

VALOR DO BDI R\$ 254.321,83

OBSERVAÇÕES:





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CEEncargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.B.D.I.
25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.000,67	1,57%	100%									
				R\$ 20.000,67									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 696,90	0,05%	15%	85%								
				R\$ 104,54	R\$ 592,37								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 16.324,00	1,28%		70%	30%							
					R\$ 11.426,80	R\$ 4.897,20							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.684,10	0,37%		10%	70%	20%						
					R\$ 468,41	R\$ 3.278,87	R\$ 936,82						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 43.505,93	3,42%			15%	40%	45%					
						R\$ 6.525,89	R\$ 17.402,37	R\$ 19.577,67					
6	ESQUADRIAS	R\$ 234.526,10	18,44%					10%	40%	30%	20%		
								R\$ 23.452,61	R\$ 93.810,44	R\$ 70.357,83	R\$ 46.905,22		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 222.780,72	17,52%			25%	35%	25%	15%				
						R\$ 55.695,18	R\$ 77.973,25	R\$ 55.695,18	R\$ 33.417,11				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%			100%							
						R\$ -							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 127.376,17	10,02%				15%	20%	20%	20%	20%	5%	
							R\$ 19.106,43	R\$ 25.475,23	R\$ 25.475,23	R\$ 25.475,23	R\$ 25.475,23	R\$ 6.368,81	
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 123.140,78	9,68%				15%	15%	25%	20%	25%		
							R\$ 18.471,12	R\$ 18.471,12	R\$ 30.785,19	R\$ 24.628,16	R\$ 30.785,19		
11	PINTURA	R\$ 68.106,85	5,36%							30%	25%	40%	5%
										R\$ 20.432,06	R\$ 17.026,71	R\$ 27.242,74	R\$ 3.405,34
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 30.551,00	2,40%				10%	20%	30%	20%	10%	10%	
							R\$ 3.055,10	R\$ 6.110,20	R\$ 9.165,30	R\$ 6.110,20	R\$ 3.055,10	R\$ 3.055,10	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.678,63	1,08%					20%	20%	30%	25%	5%	
								R\$ 2.735,73	R\$ 2.735,73	R\$ 4.103,59	R\$ 3.419,66	R\$ 683,93	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 31.934,38	2,51%				20%	20%	20%	20%	20%		
							R\$ 6.386,88	R\$ 6.386,88	R\$ 6.386,88	R\$ 6.386,88	R\$ 6.386,88		
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 46.253,14	3,64%						10%	20%	30%	40%	
									R\$ 4.625,31	R\$ 9.250,63	R\$ 13.875,94	R\$ 18.501,26	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 2.988,99	0,24%				30%	30%		20%	20%		
							R\$ 896,70	R\$ 896,70			R\$ 597,80	R\$ 597,80	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 21.347,39	1,68%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
							R\$ 1.067,37	R\$ 2.134,74	R\$ 2.134,74	R\$ 4.269,48	R\$ 6.404,22	R\$ 5.336,85	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 150.125,22	11,81%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							R\$ 7.506,26	R\$ 7.506,26	R\$ 15.012,52	R\$ 30.025,04	R\$ 37.531,30	R\$ 37.531,30	R\$ 15.012,52
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.186,92	0,09%					20%				80%	
								R\$ 237,38				R\$ 949,53	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA INFANTIL PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 1 DO BAIRRO VILA ISAMARA (ID 1012706)

Bancos Utilizados
SINAPI - MA
ORSE - SE
SEINFRA - CE

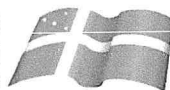
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

B.D.I.
25,00%

ENDEREÇO: RUA NOVA, BAIRRO VILA ISAMARA, SN, CHAPADINHA-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 28.277,20	2,22%							20%	30%	30%	20%
										R\$ 5.655,44	R\$ 8.483,16	R\$ 8.483,16	R\$ 5.655,44
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 4.155,80	0,33%										100%
													R\$ 4.155,80
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 16.303,49	1,28%		15%	10%				30%	20%	15%	10%
					R\$ 2.445,52	R\$ 1.630,35				R\$ 4.891,05	R\$ 3.260,70	R\$ 2.445,52	R\$ 1.630,35
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 61.032,17	4,80%	15%	25%						15%	30%	15%
				R\$ 9.154,83	R\$ 15.258,04						R\$ 9.154,83	R\$ 18.309,65	R\$ 9.154,83
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.632,59	0,21%									40%	60%
												R\$ 1.053,04	R\$ 1.579,56
VALOR TOTAL		R\$ 1.271.609,13	100%	R\$ 29.260,03	R\$ 30.191,15	R\$ 72.027,49	R\$ 152.802,29	R\$ 168.679,69	R\$ 223.548,45	R\$ 211.585,57	R\$ 212.361,94	R\$ 130.558,69	R\$ 40.593,83
				2,30%	2,37%	5,66%	12,02%	13,27%	17,58%	16,64%	16,70%	10,27%	3,19%
OBSERVAÇÕES:				2,30%	4,68%	10,34%	22,36%	35,62%	53,20%	69,84%	86,54%	96,81%	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0		IMPOSTOS / TRIBUTOS	
1.1	ISS	ISS	5,00%
1.2	COFINS	COFINS	3,00%
1.3	PIS	PIS	0,65%
2.0		OUTRAS DESPESAS	
2.1	AC	Administração Local	4,40%
2.2	SG	Seguros e Garantias	0,80%
2.3	R	Taxa de Risco	1,27%
2.4	DF	Despesas Financeiras (capital de giro)	0,70%
3.0		LUCRO	
3.1	L	Lucro	6,50%
VALOR DO BDI			25,00%

$$\text{BDI} = ((1 + \text{AC} + \text{SG} + \text{R}) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) / ((1 - \text{ISS} - \text{COFINS} - \text{PIS}) - 1)$$

