

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE - ESCOLA PROINFÂNCIA TIPO 1 NO
MUNICÍPIO DE COREMAS/PB

Bancos
SINAPI - 05/2022 -
Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,0%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.324,61	0,56 %
1.6	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1510,23	3,88	4,85	7.324,61	0,56 %
2			FUNDAÇÕES					18.708,25	1,44 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					579,63	0,04 %
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	5,78	61,43	76,78	443,78	0,03 %
2.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,96	4,58	5,72	74,13	0,01 %
2.1.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,06	46,59	58,23	61,72	0,00 %
2.2			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					18.128,62	1,39 %
2.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	14,98	18,72	242,61	0,02 %
2.2.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56	97,49	121,86	6.824,16	0,52 %
2.2.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12	11,63	14,53	174,36	0,01 %
2.2.4	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	7,2	37,69	47,11	339,19	0,03 %
2.2.5	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,48	1.003,09	1.253,86	8.125,01	0,63 %
2.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,71	411,60	514,50	2.423,29	0,19 %
3			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					1.017,56	0,08 %
3.1			ELEMENTOS VAZADOS					1.017,56	0,08 %
3.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	5,14	158,38	197,97	1.017,56	0,08 %
4			ESQUADRIAS					435.160,10	33,47 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

4.1			PORTAS DE MADEIRA						53.315,98	4,10 %
4.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	10	898,99	1.123,73	11.237,30		0,86 %
4.1.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	5	937,99	1.172,48	5.862,40		0,45 %
4.1.3	91335	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	4	1.395,05	1.743,81	6.975,24		0,54 %
4.1.4	91335	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	6	1.395,05	1.743,81	10.462,86		0,80 %
4.1.5	91335	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	10	1.395,05	1.743,81	17.438,10		1,34 %
4.1.6	C4621	SEINFRA	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1 mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,2	95,72	119,65	1.340,08		0,10 %
4.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						5.679,36	0,44 %
4.2.1	91304	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	UN	51	89,09	111,36	5.679,36		0,44 %
4.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						82.034,51	6,31 %
4.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias. inclusive ferragens	m²	2,31	861,90	1.077,37	2.488,72		0,19 %
4.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias. inclusive ferragens	m²	1,68	861,90	1.077,37	1.809,98		0,14 %
4.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias. inclusive ferragens	m²	6,72	861,90	1.077,37	7.239,92		0,56 %
4.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, 450X210, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	113,4	405,65	507,06	57.500,60		4,42 %
4.3.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, 240X210, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	5,04	405,65	507,06	2.555,58		0,20 %
4.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	861,90	1.077,37	4.783,52		0,37 %
4.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	861,90	1.077,37	5.656,19		0,44 %
4.4			PORTAS DE VIDRO - PV						6.103,22	0,47 %
4.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 175X230MM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	2.614,74	3.268,42	3.268,42		0,25 %
4.4.2	9556	Próprio	73838/002 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 110X230MM, ESPESSURA 10MM. INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	1.992,74	2.490,92	2.490,92		0,19 %
4.4.3	72120	SINAPI	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35	m²	0,61	451,00	563,75	343,88		0,03 %
4.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						153.674,66	11,82 %
4.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01,70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	1.375,51	1.719,38	3.008,91		0,23 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

4.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,6	1.375,51	1.719,38	2.751,00	0,21 %
4.5.3	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	3,22	1.575,09	1.968,86	6.339,72	0,49 %
4.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	1.375,51	1.719,38	3.490,34	0,27 %
4.5.5	85010	SINAPI	ANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105 completa conforme projeto de esquadrias -FIXA	m²	2,1	1.575,09	1.968,86	4.134,60	0,32 %
4.5.6	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO JA-06, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,1	884,42	1.105,52	2.321,59	0,18 %
4.5.7	000000121	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO	M²	12,6	884,42	1.105,52	13.929,55	1,07 %
4.5.8	000000122	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO	M²	6,3	884,42	1.105,52	6.964,77	0,54 %
4.5.9	000000123	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO	M²	18,9	884,42	1.105,52	20.894,32	1,61 %
4.5.10	000000124	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO	M²	2,1	884,42	1.105,52	2.321,59	0,18 %
4.5.11	000000125	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO E=6MM	M²	6,3	884,42	1.105,52	6.964,77	0,54 %
4.5.12	000000126	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO - MAXIM AR	M²	8,4	884,42	1.105,52	9.286,36	0,71 %
4.5.13	000000127	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO MAXIM AR	M²	12,6	884,42	1.105,52	13.929,55	1,07 %
4.5.14	000000128	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO. MAXIM AR	M²	33,6	884,42	1.105,52	37.145,47	2,86 %
4.5.15	000000129	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X150 MM COMPLETA CONFORME PROJETO. INCLUSO VIDRO MAXIM AR	M²	16,8	884,42	1.105,52	18.572,73	1,43 %
4.5.16	C3436	SEINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	63,98	79,97	1.619,39	0,12 %
4.6			VIDROS					26.969,78	2,07 %
4.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	10,7	280,45	350,56	3.750,99	0,29 %
4.6.2	72120	SINAPI	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35	m²	11,4	451,00	563,75	6.426,75	0,49 %
4.6.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	21,28	631,28	789,10	16.792,04	1,29 %
4.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					107.382,59	8,26 %
4.7.1	C4727	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	M	50,22	236,52	295,65	14.847,54	1,14 %
4.7.2	C3659	SEINFRA	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	384,51	480,63	3.994,03	0,31 %
4.7.3	000000130	Próprio	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	M²	145,2	452,08	565,10	82.052,52	6,31 %
4.7.4	C3659	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,5	384,51	480,63	6.488,50	0,50 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

5			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						173.865,21	13,37 %
5.1	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	400	73,66	92,07		36.828,00	2,83 %
5.2	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	65,46	81,82		753,56	0,06 %
5.3	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	65,46	81,82		612,83	0,05 %
5.4	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	10	65,46	81,82		818,20	0,06 %
5.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	36,5	65,46	81,82		2.986,43	0,23 %
5.6	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	56,39	70,48		35.101,15	2,70 %
5.7	C4481	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	104,86	131,07		96.765,04	7,44 %
6			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						195.027,76	15,00 %
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						142.556,04	10,97 %
6.1.1	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	52,83	66,03		14.986,82	1,15 %
6.1.2	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	m²	159,7	37,90	47,37		7.564,98	0,58 %
6.1.3	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	98,24	122,80		43.659,08	3,36 %
6.1.4	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,9	185,96	232,45		6.485,35	0,50 %
6.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	185,96	232,45		5.271,96	0,41 %
6.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	90	78,85	98,56		8.870,40	0,68 %
6.1.7	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,77	132,44	165,55		293,02	0,02 %
6.1.8	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	43,14	53,92		1.278,98	0,10 %
6.1.9	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,33	109,85	137,31		54.145,45	4,17 %
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						52.471,72	4,04 %
6.2.1	94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	93,37	116,71		40.379,32	3,11 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

6.2.2	94994	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	93,37	116,71	3.293,55	0,25 %
6.2.3	92402	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	57,39	71,73	4.821,69	0,37 %
6.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	112,86	141,07	685,60	0,05 %
6.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	112,86	141,07	1.218,84	0,09 %
6.2.6	94275	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	M	23,1	38,46	48,07	1.110,41	0,09 %
6.2.7	00000367	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,6	101,30	126,62	962,31	0,07 %
7			PINTURA					61.097,53	4,70 %
7.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1000	15,06	18,82	18.820,00	1,45 %
7.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2715,32	12,46	15,57	42.277,53	3,25 %
8			LOUÇAS E METAIS					31.702,39	2,44 %
8.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação	UN	2	1.025,37	1.281,71	2.563,42	0,20 %
8.2	C0350	SEINFRA	Bacia Sanitária Convencional, código lzy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	UN	4	326,93	408,66	1.634,64	0,13 %
8.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	129,79	162,23	3.569,06	0,27 %
8.6	C0985	SEINFRA	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	3	330,38	412,97	1.238,91	0,10 %
8.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1 /2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	15	418,73	523,41	7.851,15	0,60 %
8.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/lzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UN	6	135,77	169,71	1.018,26	0,08 %
8.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	UN	7	813,62	1.017,02	7.119,14	0,55 %
8.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	2	609,69	762,11	1.524,22	0,12 %
8.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA	UN	15	115,20	144,00	2.160,00	0,17 %
8.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UN	11	26,92	33,65	370,15	0,03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

8.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	32	66,34	82,92	2.653,44	0,20 %
9			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					8.376,72	0,64 %
9.1	95952	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	2.130,66	2.663,32	3.781,91	0,29 %
9.3	92690	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	43	60,99	76,23	3.277,89	0,25 %
9.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	M	42	15,87	19,83	832,86	0,06 %
9.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	UN	3	47,83	59,78	179,34	0,01 %
9.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	UN	6	19,41	24,26	145,56	0,01 %
9.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	UN	4	12,60	15,75	63,00	0,00 %
9.13	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	UN	2	21,45	26,81	53,62	0,00 %
9.15	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	UN	2	17,02	21,27	42,54	0,00 %
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					24.330,07	1,87 %
10.3	92389	SINAPI	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	UN	2	155,80	194,75	389,50	0,03 %
10.4	92390	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	UN	7	144,05	180,06	1.260,42	0,10 %
10.6	92346	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	10	87,15	108,93	1.089,30	0,08 %
10.7	92357	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4	195,53	244,41	977,64	0,08 %
10.8	92336	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	M	65,27	140,30	175,37	11.446,39	0,88 %
10.9	00020974	SINAPI	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	UN	3	175,23	219,03	657,09	0,05 %
10.10	00010885	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	UN	2	482,95	603,68	1.207,36	0,09 %
10.11	00020971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	UN	3	19,04	23,80	71,40	0,01 %
10.12	00020965	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	UN	3	72,36	90,45	271,35	0,02 %
10.13	00021029	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	UN	6	397,50	496,87	2.981,22	0,23 %
10.15	00004194	SINAPI	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	UN	3	52,61	65,76	197,28	0,02 %
10.17	00020964	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	3	78,09	97,61	292,83	0,02 %
10.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5	285,84	357,30	1.786,50	0,14 %
10.21	92896	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	UN	4	222,33	277,91	1.111,64	0,09 %
10.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	UN	2	15,19	18,98	37,96	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

10.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	UN	14	18,84	23,55	329,70	0,03 %
10.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	UN	3	18,84	23,55	70,65	0,01 %
10.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	UN	8	15,19	18,98	151,84	0,01 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					169.113,03	13,01 %
11.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.049,96	0,23 %
11.1.5	C3781	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UN	1	2.439,97	3.049,96	3.049,96	0,23 %
11.2			DISJUNTORES					4.974,01	0,38 %
11.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	3	137,47	171,83	515,49	0,04 %
11.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	UN	1	232,13	290,16	290,16	0,02 %
11.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28	119,10	148,87	4.168,36	0,32 %
11.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					134.748,44	10,37 %
11.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm2	M	7957,1	3,74	4,67	37.159,65	2,86 %
11.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm2	M	502	6,21	7,76	3.895,52	0,30 %
11.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm2	M	2335,3	8,53	10,66	24.894,29	1,92 %
11.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm2	M	602,8	14,16	17,70	10.669,56	0,82 %
11.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm2	M	267,5	21,67	27,08	7.243,90	0,56 %
11.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm2	M	41,4	26,95	33,68	1.394,35	0,11 %
11.4.7	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm2	M	235,9	36,64	45,80	10.804,22	0,83 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

11.4.8	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm2	M	6,9	51,63	64,53	445,25	0,03 %
11.4.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm2	M	259,8	71,02	88,77	23.062,44	1,77 %
11.4.10	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm2	M	10,3	93,95	117,43	1.209,52	0,09 %
11.4.11	C0525	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm2	M	138	80,99	101,23	13.969,74	1,07 %
11.5			ELETROCALHAS					7.341,48	0,56 %
11.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	31,3	48,83	61,03	1.910,23	0,15 %
11.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	M	18,5	53,49	66,86	1.236,91	0,10 %
11.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	M	11,5	53,44	66,80	768,20	0,06 %
11.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	36,6	63,86	79,82	2.921,41	0,22 %
11.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	M	5,5	73,42	91,77	504,73	0,04 %
11.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					18.999,14	1,46 %
11.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	UN	137	25,97	32,46	4.447,02	0,34 %
11.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	UN	2	28,22	35,27	70,54	0,01 %
11.6.3	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	UN	2	27,13	33,91	67,82	0,01 %
11.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	36	38,87	48,58	1.748,88	0,13 %
11.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UN	18	22,05	27,56	496,08	0,04 %
11.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	UN	6	34,97	43,71	262,26	0,02 %
11.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	40	149,79	187,23	7.489,20	0,58 %
11.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9	183,93	229,91	2.069,19	0,16 %
11.6.12	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	375,71	469,63	1.878,52	0,14 %
11.6.13	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1	375,71	469,63	469,63	0,04 %
12			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					34.627,71	2,66 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

12.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					2.001,84	0,15 %
12.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	3	470,00	587,50	1.762,50	0,14 %
12.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	UN	2	39,09	48,86	97,72	0,01 %
12.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	UN	2	56,65	70,81	141,62	0,01 %
12.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					23.263,13	1,79 %
12.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1268,5	11,77	14,71	18.659,63	1,44 %
12.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	341	10,80	13,50	4.603,50	0,35 %
12.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					9.362,74	0,72 %
12.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	119,3	7,73	9,66	1.152,43	0,09 %
12.6.3	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	M	50,4	27,95	34,93	1.760,47	0,14 %
12.6.4	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	M	4,1	47,74	59,67	244,64	0,02 %
12.6.6	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	77,74	63,86	79,82	6.205,20	0,48 %
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					6.120,38	0,47 %
13.1	8445	ORSE	Coifa de centro em aço inox com filtro 1500x1000x600 mm	un	1	1.938,98	2.423,72	2.423,72	0,19 %
13.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	M	42	10,08	12,60	529,20	0,04 %
13.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	UN	12	11,03	13,78	165,36	0,01 %
13.4	00011950	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	UN	24	0,26	0,32	7,68	0,00 %
13.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39	61,43	76,78	2.994,42	0,23 %
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					129.528,38	9,96 %
14.1			GERAIS					67.458,60	5,19 %
14.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1	3.728,45	4.660,56	4.660,56	0,36 %
14.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	305,58	381,97	18.537,00	1,43 %
14.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	305,58	381,97	21.489,63	1,65 %
14.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	48,02	140,98	176,22	8.462,08	0,65 %
14.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	M	7,22	171,78	214,72	1.550,27	0,12 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

14.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	305,58	381,97	1.382,73	0,11 %
14.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	106,8	85,22	106,52	11.376,33	0,88 %
14.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L					62.069,78	4,77 %
14.2.1	000000118	Próprio	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2	50,00	62,50	125,00	0,01 %
14.2.2	00038061	SINAPI	Suporte de luz piloto	UN	1	34,05	42,56	42,56	0,00 %
14.2.3	00036148	SINAPI	Suporte para cinto de segurança	UN	1	93,12	116,40	116,40	0,01 %
14.2.4	00038060	SINAPI	Suporte para Pára-raio	UN	1	38,53	48,16	48,16	0,00 %
14.2.5	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9	78,04	97,55	877,95	0,07 %
14.2.6	97031	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017	M	6,97	87,28	109,10	760,42	0,06 %
14.2.7	000000119	Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA E BAIXA CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME O PROJETO	KG	1702,3	18,45	23,06	39.255,03	3,02 %
14.2.8	000000120	Próprio	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1	223,65	279,56	279,56	0,02 %
14.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	70,20	87,75	12.790,44	0,98 %
14.2.10	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	38,82	48,52	3.351,76	0,26 %
14.2.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	38,82	48,52	3.351,76	0,26 %
14.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	12,40	15,50	1.070,74	0,08 %
15			SERVIÇOS FINAIS					3.956,80	0,30 %
15.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1510,23	2,10	2,62	3.956,80	0,30 %

Total sem BDI 1.040.052,81
Total do BDI 259.903,69
Total Geral 1.299.956,50

Gustavo José Elias Batista Oliveira
 Outros

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

Obra

CONSTRUÇÃO DE CRECHE - ESCOLA PROINFÂNCIA TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE COREMAS/PB

Bancos

SINAPI - 05/2022 - Paraíba

ORSE - 04/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		7.324.61	7.324.61					
2	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%				
		18.708.25	9.354.13	9.354.13				
3	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%	100,00%					
		1.017.56	1.017.56					
4	ESQUADRIAS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		435.160.10	108.790.03	108.790.03	108.790.03	108.790.03		
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	50,00%	40,00%	10,00%			
		173.865.21	86.932.61	69.546.08	17.386.52			
6	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%		
		195.027.76	48.756.94	48.756.94	58.508.33	39.005.55		
7	PINTURA	100,00%			50,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		61.097.53			30.548.77	12.219.51	12.219.51	6.109.75
8	LOUÇAS E METAIS	100,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		31.702.39	3.170.24	3.170.24	6.340.48	6.340.48	6.340.48	6.340.48
9	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%	100,00%					
		8.376.72	8.376.72					
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%				50,00%	50,00%	
		24.330.07				12.165.04	12.165.04	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		169.113.03			42.278.26	42.278.26	42.278.26	42.278.26
12	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		34.627.71			8.656.93	8.656.93	8.656.93	8.656.93
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		6.120.38			1.530.10	1.530.10	1.530.10	1.530.10
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		129.528.38		32.382.10	32.382.10	32.382.10	32.382.10	
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%
		3.956.80						3.956.80
Porcentagem			21,06%	20,92%	23,57%	20,26%	8,89%	5,3%
Custo			273.722,82	271.999,51	306.421,49	263.367,97	115.572,39	68.872,31
Porcentagem Acumulado			21,06%	41,98%	65,55%	85,81%	94,7%	100,0%
Custo Acumulado			273.722,82	545.722,33	852.143,82	1.115.511,79	1.231.084,18	1.299.956,50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB
TOMADA DE PREÇOS nº _____/2022

CONSTRUÇÃO DE CRECHE - ESCOLA PROINFÂNCIA TIPO 1 NO MUNICÍPIO DE COREMAS/PB

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI		Construção / Reforma de Edifícios		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39
Lucro (L)	5,98	6,16	7,40	8,96
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISS	10,65	Conforme Legislação Específica		
Observações				
1) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (0 ou 4,50% definida na Lei 13.161/2015) e ISS (variável até 5,00% conforme o município - base de cálculo estimada do ISS: 50% sobre o valor da obra; alíquota do ISS aplicável no Município 5%).				
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 e 2293/13 do TCU, Lei 12.546/2011, Lei 12.844/2013 e Lei 13.161/2015.				
B.D.I = 25,00%				
Fórmula Utilizada:				
$BDI = \left[\left[\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right] * 100$				

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,82	0,80	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65	Conforme Legislação Específica																	

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Coremas - PB, 14 de junho de 2022.