



A PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS-PB

TOMADA DE PREÇO Nº 010/2022

PROPOSTA COMERCIAL

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos as Obras de Engenharia para a **Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na segunda etapa de Construção de Creche - Escola Proinfância Tipo 1 no Município de Coremas-PB**, conforme especificações técnicas e projetos, pelo preço global de **R\$ 1.299.956,50 (Hum milhão duzentos e noventa e nove mil novecentos e cinqüenta e seis reais e cinqüenta centavos)**, conforme planilha de quantitativos de materiais e serviços.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	TOTAL
1.0	Prestar serviços de engenharia na segunda etapa de Construção de Creche - Escola Proinfância Tipo 1 no Município de Coremas-PB, conforme planilha orçamentária de custo.	Serv.	1,0	R\$1.299.956,50

- a) **O prazo de execução dos serviços é de 180 dias**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro, em anexo. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- b) **Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 dias corridos**, contados da data da sua apresentação.
- c) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**


Thiago Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil / Seg.Trab
CREA - 1608707288

Coremas, 02 de agosto de 2022.


01

Obra

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

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Orçamento Sintético									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.324,61	0,56 %
1.1	73946/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	1510,23	3,88	4,85	7.324,61	0,56 %
2.0			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	m ³	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	m ²	12,96	4,58	5,72	74,13	0,01 %
2.1.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	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	m ²	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, DIÂMETROS 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 FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	m ²	7,2	37,69	47,11	339,19	0,03 %
2.2.5	73960/001	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	94985	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_05/2020)	m ³	4,71	411,60	514,50	2.423,29	0,19 %
3.0			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 TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	5,14	158,38	197,97	1.017,56	0,08 %
4.0			ESQUADRIAS					435.160,10	33,47 %

Thiago Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil / Seg. Trab
CREA - 1608707288

02/10/2022

4.1			PORTAS DE MADEIRA						53.315,98	4,10 %
4.1.1	SINAPI		Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	10		898,99	1.123,73	11.237,30	0,86 %
4.1.2	SINAPI	90842	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	SINAPI	90843	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	4		1.395,05	1.743,81	5.975,24	0,54 %
4.1.4	SINAPI	91335	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	6		1.395,05	1.743,81	10.462,86	0,80 %
4.1.5	SINAPI	91335	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	SEINFRA		Chapa metálica (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	SINAPI	91304	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	SINAPI	91341	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	SINAPI	91341	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	SINAPI	91341	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	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 450X210, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	m²	113,4		405,65	507,06	57.500,60	4,42 %
4.3.5	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 240X210, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	m²	5,04		405,65	507,06	2.555,58	0,20 %
4.3.6	SINAPI	91341	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	SINAPI	91341	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	SINAPI	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 175X230MM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1		2.614,74	3.268,42	3.268,42	0,25 %
4.4.2	Próprio	9556	73838/002 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 110X230MM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1		1.982,74	2.490,92	2.490,92	0,19 %
4.4.3	SINAPI	72120	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35	m²	0,61		451,00	563,75	343,88	0,03 %


03/10/21

											153.674,86	11,82 %
4.5												
4.5.1	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	1.375,51	1.719,38	3.008,91	1.719,38	3.008,91		0,23 %
4.5.2	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,6	1.375,51	1.719,38	2.751,00	1.719,38	2.751,00		0,21 %
4.5.3	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-03, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m²	3,22	1.575,09	1.968,86	6.339,72	1.968,86	6.339,72		0,49 %
4.5.4	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	1.375,51	1.719,38	3.490,34	1.719,38	3.490,34		0,27 %
4.5.5	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105 completa conforme projeto de esquadrias - FISA	m²	2,1	1.575,09	1.968,86	4.134,60	1.968,86	4.134,60		0,32 %
4.5.6	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	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	1.105,52	2.321,59		0,18 %
4.5.7	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75 MM COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUSO VIDRO	M²	12,6	884,42	1.105,52	13.929,55	1.105,52	13.929,55		1,07 %
4.5.8	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100 MM COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUSO VIDRO	M²	6,3	884,42	1.105,52	6.964,77	1.105,52	6.964,77		0,54 %
4.5.9	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150 MM COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUSO VIDRO	M²	18,9	884,42	1.105,52	20.894,32	1.105,52	20.894,32		1,61 %
4.5.10	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150 MM COMPLETA CONFORME PROJETO, INCLUSO VIDRO	M²	2,1	884,42	1.105,52	2.321,59	1.105,52	2.321,59		0,18 %
4.5.11	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	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	1.105,52	6.964,77		0,54 %
4.5.12	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	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	1.105,52	9.286,36		0,71 %
4.5.13	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	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	1.105,52	13.929,55		1,07 %
4.5.14	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	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	1.105,52	37.145,47		2,86 %
4.5.15	Próprio	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	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	1.105,52	18.572,73		1,43 %
4.5.16	SEINFRA	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	63,98	79,97	1.619,39	79,97	1.619,39		0,12 %
4.6			VIDROS					26.969,78		26.969,78		2,07 %
4.6.1	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO		m²	10,7	280,45	350,56	3.750,99	350,56	3.750,99		0,29 %
4.6.2	SINAPI	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO		m²	11,4	451,00	563,75	6.426,75	563,75	6.426,75		0,49 %
4.6.3	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		m²	21,28	631,28	789,10	16.792,04	789,10	16.792,04		1,29 %
4.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					107.362,59		107.362,59		8,26 %
4.7.1	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)		M	50,22	236,52	295,65	14.847,54	295,65	14.847,54		1,14 %
4.7.2	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	480,63	3.994,03		0,31 %
4.7.3	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	565,10	82.052,52		6,31 %
4.7.4	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	480,63	6.488,50		0,50 %

Thiago Lacêrda Rodrigues
 Engenheiro Civil / Seg. Trab
 CREA - 1608707288

04/09

5										13,37%	
5.1	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	SINAPI	87272			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	SINAPI	87267			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	SINAPI	87267			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	SINAPI	87267			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	SEINFRA	87267			Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	56,39	70,48	35.101,15	2,70 %
5.7	SEINFRA	C4294			Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	104,86	131,07	96.765,04	7,44 %
6.0		C4481			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					196.027,76	15,00 %
6.1					PAVIMENTAÇÃO INTERNA					142.556,04	10,97 %
6.1.1	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	SINAPI	87251			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.	m²	159,7	37,90	47,37	7.564,98	0,58 %
6.1.3	SINAPI	87690			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	SEINFRA	87257			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	SEINFRA	C4623			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	SEINFRA	C4623			Soleira em granito cinza andorinha, L=16cm, E=2cm	M	90	78,85	98,56	8.870,40	0,68 %
6.1.7	SEINFRA	C2284			Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,77	132,44	165,55	293,02	0,02 %
6.1.8	SINAPI	C2285			APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	43,14	53,92	1.278,98	0,10 %
6.1.9	SINAPI	72815			PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	394,33	109,85	137,31	54.145,45	4,17 %
6.2		72185			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					52.471,72	4,04 %
6.2.1	SINAPI	94994			Passelo em concreto despenhado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	93,37	116,71	40.379,32	3,11 %
6.2.2	SINAPI	94994			Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	93,37	116,71	3.293,55	0,25 %
6.2.3	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	SEINFRA	92402			Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	112,86	141,07	685,60	0,05 %
6.2.5	SEINFRA	C4624			Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	112,86	141,07	1.218,84	0,09 %


Thiago Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil / Seg. Trab
 CREA - 1608707288


6.2.6		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	94275 00000367	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m²	7,6	101,30	126,62	962,31	0,07 %
7.0			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	89489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2715,32	12,46	15,57	42.277,53	3,25 %
8.0			LOUÇAS E METAIS					31.702,39	2,44 %
8.1		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	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	UN	4	326,93	408,66	1.634,64	0,13 %
8.5	C0350	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engata flexível cromados), exceto torneira.	UN	22	129,79	162,23	3.569,06	0,27 %
8.6	86901	SEINFRA	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", 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	C0985	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", 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	86935	SINAPI	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UN	6	156,77	169,71	1.018,26	0,08 %
8.11	86904	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	86919	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	C4642	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA	UN	15	115,20	144,00	2.160,00	0,17 %
8.21	86909	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UN	11	26,92	33,65	370,15	0,03 %
8.22	86915	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	UN	32	66,34	82,92	2.653,44	0,20 %
9.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					8.376,72	0,64 %
9.1	96952	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	Linha 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 %
10.0			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" x 2 1/2"	M	65,27	140,30	175,37	11.446,39	0,88 %
10.9	00020974	SINAPI	Adaptador storz - rosca interna 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 storz 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 sólido 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 insulmal 2 1/2"	UN	5	285,84	357,30	1.786,50	0,14 %
10.21	92896	SINAPI	União assento de ferro conico macho-fêmea 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 incêndio	UN	2	15,19	18,98	37,96	0,00 %
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 %
11.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					189.113,03	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	26	119,10	148,87	4.168,36	0,32 %
11.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					134.748,44	10,37 %

11.4.1		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	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: #4 mm2	M	502	6,21	7,76	3.885,52	0,30 %
11.4.3	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: #6 mm2	M	2335,3	8,53	10,66	24.894,29	1,92 %
11.4.4	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: #10 mm2	M	602,8	14,16	17,70	10.669,56	0,82 %
11.4.5	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: #16 mm2	M	267,5	21,67	27,08	7.243,90	0,56 %
11.4.6	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: #25 mm2	M	41,4	26,95	33,68	1.394,35	0,11 %
11.4.7	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: #35 mm2	M	235,9	36,64	45,80	10.804,22	0,83 %
11.4.8	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: #50 mm2	M	6,9	51,63	64,53	445,25	0,03 %
11.4.9	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: #70 mm2	M	259,8	71,02	88,77	23.062,44	1,77 %
11.4.10	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: #95 mm2	M	10,3	93,95	117,43	1.209,52	0,09 %
11.4.11	92992	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	C0525		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	2.068,19	0,16 %
11.6.12	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	375,71	469,63	1.878,52	0,14 %
11.6.13	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1	375,71	469,63	469,63	0,04 %
12.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					34.627,71	2,66 %
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 %
13.0			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	Verghão C.A. - 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	m²	39	61,43	76,78	2.994,42	0,23 %
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					128.528,38	9,86 %
14.1			GERAIS					67.455,80	5,19 %


14.1.1	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	C0864							
14.1.2	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							
14.1.3	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							
14.1.4	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	48,02	140,96	176,22	8.462,08	0,65 %
14.1.5	C0361							
14.1.5	SEINFRA	Bancos de concreto	M	7,22	171,78	214,72	1.550,27	0,12 %
14.1.6	C4065							
14.1.6	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	305,58	381,97	1.382,73	0,11 %
14.1.7	C1869							
14.1.7	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	Próprio	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	2	50,00	62,50	125,00	0,01 %
14.2.2	SINAPI	Suporte de luz piloto	UN	1	34,05	42,56	42,56	0,00 %
14.2.3	SINAPI	Suporte para cinto de segurança	UN	1	93,12	116,40	116,40	0,01 %
14.2.4	SINAPI	Suporte para Pára-raio	UN	1	38,53	48,16	48,16	0,00 %
14.2.5	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOAO	M	9	78,04	97,55	877,95	0,07 %
14.2.6	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE POS-DESFORMA, 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	Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA E BAIXA CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA 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	Próprio	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1	223,65	279,56	279,56	0,02 %
14.2.9	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	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	38,82	48,52	3.351,76	0,26 %
14.2.11	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	38,82	48,52	3.351,76	0,26 %
14.2.12	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	12,40	15,50	1.070,74	0,08 %
15.0		SERVIÇOS FINAIS					3.956,80	0,30 %
15.1	ORSE	Limpeza geral	m²	1510,23	2,10	2,62	3.956,80	0,30 %


Thiago Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil / Seg. Trab
 CREA - 1608707288

50



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


Thiago Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil / Seg. Trab
CREA - 1608707288

11 

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

Bancos B.D.I. 25%

Obra
Encargos Sociais

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

SINAPI -
05/2022 -
Paraíba
ORSE -

25,0%
de obra, de acordo
com as bases.

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 7.324,61	100,00% 7.324,61					
2.0	FUNDAÇÕES	100,00% 18.708,25	50,00% 9.354,13	50,00% 9.354,13				
3.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00% 1.017,56	100,00% 1.017,56					
4.0	ESQUADRIAS	100,00% 435.160,10	25,00% 108.790,03	25,00% 108.790,03	25,00% 108.790,03	25,00% 108.790,03		
5.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 173.865,21	50,00% 86.932,61	40,00% 69.546,08	10,00% 17.386,52			
6.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00% 195.027,76	25,00% 48.756,94	25,00% 48.756,94	30,00% 58.508,33	20,00% 39.005,55		
7.0	PINTURA	100,00% 61.097,53			50,00% 30.548,77	20,00% 12.219,51	20,00% 12.219,51	10,00% 6.109,75
8.0	LOUÇAS E METAIS	100,00% 31.702,39	10,00% 3.170,24	10,00% 3.170,24	20,00% 6.340,48	20,00% 6.340,48	20,00% 6.340,48	20,00% 6.340,48
9.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00% 8.376,72	100,00% 8.376,72					
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00% 24.330,07						
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100,00% 169.113,03			25,00% 42.278,26	25,00% 42.278,26	25,00% 42.278,26	25,00% 42.278,26
12.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00% 34.627,71			25,00% 8.656,93	25,00% 8.656,93	25,00% 8.656,93	25,00% 8.656,93
13.0		100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%

	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.120,38			1.530,10	1.530,10	1.530,10	1.530,10
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		129.528,38	32.382,10	32.382,10	32.382,10	32.382,10	32.382,10	32.382,10
15.0	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

Thiago
Thiago Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil / Seg. Trab
 CREA - 1608707288

43

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREMAS - PB

TOMADA DE PREÇO Nº 010/2022

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	1ºQ	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

- 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%).
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão


$$B.D.I = 25,00\%$$


Fórmula Utilizada:

$$\frac{B.D.I}{100} = \frac{[(1+AC + S + G + R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)]}{1-I}$$

Item componente do BDI	% informado	Construção de Edifícios		
		1ºQ	Médio	3º Q
CÁLCULO DE BDI				

	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		
	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q


Thiago Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil / Seg. Trab
 CREA - 1608707288



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	0,32	0,40	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																

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, 02 de Agosto de 2022.


Thiago Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil / Seg. Trab
 CREA - 1608707288



[Handwritten signature]

27

27

LD

Q ①

29

JA
24

P
220

22

23

[Handwritten signature]
24

25
R

26

Q 9

Ag

EA

Ex

Q 2

BA

GA

Q.A

34

EA

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be 'R.A.' followed by a small star-like flourish.

LA

24

QA

20

Ed

92

92

53

[Handwritten signature]



95

ed

Handwritten signature or initials in blue ink.

98

RA

QA

SP

24

52


52

2023
33

AD
54

QD
SS

Handwritten signature or initials in blue ink.

QJ
57

58

20A

59

60

62

RD
62

RA
63

ed
64

65

RF
66

Handwritten text or mark, possibly a page number or reference, located near the top center of the page.

Handwritten signature or initials in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Handwritten number '67' in blue ink, located below the signature in the bottom right corner of the page.