

B2 CONSTRUCOES EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Cajazeirinhas – PB

Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2019

DATA: 02/04/2019

HORÁRIO: 08:30 horas

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de serviço de construção de uma escola de 06 (seis) salas no município de Cajazeirinhas/PB.

A B2 CONSTRUCOES EIRELI - ME, CNPJ nº 27.944.573/0001-20 com sede à Rua Tabelaio Jose Vieira de Queiroga, 166 – Petrópolis – POMBAL/PB – Cep.: 58.840-000, por intermédio de seu procurador legal, infra-assinado, e para os fins de participação nesta LICITAÇÃO submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos o serviço de construção de uma escola de 06 (seis) salas no município de Cajazeirinhas/PB, pelo preço global de **R\$ 1.144.202,65 (UM MILHÃO CENTO E QUARENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E DOIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.

b) O prazo de execução dos serviços é de **180 (CENTO E OITENTA DIAS), ou 06 (SEIS) meses**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60(sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

d) 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.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS - PB.

CAJAZEIRINHAS -PB, 02 de ABRIL de 2019.

B2 CONSTRUÇÕES EIRELE – ME
CNPJ: 27.944.573/0001-20

José Roberto de Queiroga Gomes
Responsável Técnico
Eng.º Civil
CREA/PB 160196104-9

Endereço: Rua Tabelaio Jose Vieira de Queiroga, 166 -PETROPOLIS – POMBAL/PB - Cep.: 58.840-000
CNPJ: 27.944.573/0001-20

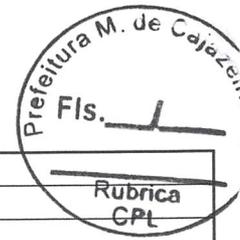
B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO					BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%		
						BDI MAT E EQUIP (%):			
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							37.569,09	
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m ²	6,40	284,69	363,54	2.326,65	
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m ²	un	1,00	6.276,18	8.014,68	8.014,68	
1.3	74077/003	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m ²	1.129,64	4,34	5,54	6.258,20	
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.506,79	1.924,17	1.924,17	
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	899,56	1.148,73	1.148,73	
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	205,42	262,32	262,32	
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	m	70,00	54,37	69,43	4.860,10	
1.8	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m ²	176,00	45,81	58,49	10.294,24	
1.9	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	4.000,00	0,49	0,62	2.480,00	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							17.334,83	
2.1	55835	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	168,50	39,83	50,86	8.569,91	
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	94,33	45,01	57,47	5.421,14	
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	184,58	3,91	4,99	921,05	
2.4	73964/006	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m ³	55,58	34,14	43,59	2.422,73	
3.0	FUNDAÇÕES							97.380,19	
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	74156/003	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00	34,24	43,72	19.280,52	
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	61,88	9,60	12,25	758,03	
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	165,15	26,97	34,44	5.687,76	
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	9,76	12,46	81,61	
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	9,56	12,20	395,89	
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	7,79	9,94	3.104,85	
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	6,60	8,42	274,82	
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	10,55	13,47	4.142,69	
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³	16,12	369,22	471,49	7.600,41	
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME								
3.2.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	463,48	26,97	34,44	15.962,25	
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	9,76	12,46	9,09	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	9,56	12,20	10.123,80	
3.2.4	92918	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	19,43	24,81	2.501,34	
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	10,55	13,47	5.320,65	
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³	26,87	369,22	471,49	12.668,93	


 José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196/104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO					BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%		
						BDI MAT E EQUIP (%):			
ITEM		FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						
3.3.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	5,60	26,97	34,44	192,86	
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	7,79	9,94	3.230,50	
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	10,55	13,47	1.104,54	
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m ³	3,92	369,22	471,49	1.848,24	
3.3.5	CPU 01 - CJZ	Próprio	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00	38,43	49,07	3.091,41	
4.0			SUPER ESTRUTURA						135.422,22
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	453,62	41,44	52,91	24.001,03	
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	10,38	13,25	9,67	
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	10,01	12,78	10.605,09	
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	8,13	10,38	1.046,51	
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	11,36	14,50	5.495,50	
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	27,81	369,22	471,49	13.112,13	
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	319,27	28,49	36,38	11.615,04	
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	8,13	10,38	11.043,38	
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	6,84	8,73	892,81	
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	11,36	14,50	5.868,58	
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	16,15	369,22	471,49	7.614,56	
4.2.6	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m ²	647,46	53,36	68,14	44.117,92	
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						48.771,25
5.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	914,03	26,05	33,26	30.400,63	
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30	12,96	16,54	4.884,26	
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	232,00	25,01	31,93	7.407,76	
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	12,92	368,43	470,48	6.078,60	


José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB	DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO	BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%
		BDI MAT E EQUIP (%):	

ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total
6.0			ESQUADRIAS					77.839,97
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	557,96	712,51	4.987,57
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	557,96	712,51	4.987,57
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	557,96	712,51	1.425,02
6.1.4	CPU 02 - CJZ	Próprio	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM4, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	557,59	712,04	712,04
6.1.5	CPU 03 - CJZ	Próprio	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	614,08	784,18	2.352,54
6.1.6	CPU 04 - CJZ	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças	un	3,00	300,86	384,19	1.152,57
6.1.7	CPU 05 - CJZ	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças	un	2,00	247,09	315,53	631,06
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	CPU 06 - CJZ	Próprio	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30	217,21	277,37	1.192,69
6.2.2	74046/002	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00	28,83	36,81	184,05
6.2.3	CPU 07 - CJZ	Próprio	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	7,20	112,10	143,15	1.030,68
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	CPU 08 - CJZ	Próprio	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	955,37	1.220,00	1.220,00
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	0,24	316,67	404,38	97,05
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,08	285,79	364,95	394,14
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,20	316,67	404,38	1.294,01
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	0,60	285,79	364,95	218,97
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,00	285,79	364,95	2.189,70
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,30	316,67	404,38	1.334,45
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	8,80	316,67	404,38	3.558,54
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	67,76	316,67	404,38	27.400,78
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,48	285,79	364,95	2.364,87
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,98	429,07	547,92	1.084,88
6.4.11	CPU 09 - CJZ	Próprio	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	4,20	68,53	87,51	367,54


 José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO					BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%		
						BDI MAT E EQUIP (%):			
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
6.5			VIDROS						
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	2,00	138,68	177,09	354,18	
6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	89,78	138,68	177,09	15.899,14	
6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	4,40	250,22	319,53	1.405,93	
7.0			SISTEMA DE COBERTURA					213.963,04	
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	1.303,75	1.664,88	38.292,24	
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.106,44	1.412,92	14.129,20	
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	887,54	1.133,38	6.800,28	
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	367,64	469,47	2.816,82	
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m ²	1.189,68	55,77	71,21	84.717,11	
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m ²	1.714,31	15,16	19,35	33.171,89	
7.7	94441	SINAPI	CoBERTURA em telha cerâmica tipo romana	m ²	1.189,68	20,33	25,96	30.884,09	
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	11,55	14,74	3.151,41	
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.287,19	
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	463,48	7,25	9,25	4.287,19	
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					133.626,58	
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	1.969,41	2,16	2,75	5.415,87	
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m ²	579,57	3,29	4,20	2.434,19	
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m ²	1.969,41	18,47	23,58	46.438,68	
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m ²	579,57	19,59	25,01	14.495,04	
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	439,53	47,84	61,09	26.850,88	
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	222,12	43,28	55,26	12.274,35	
9.7	CPU 10 - CJZ	Próprio	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15	78,32	100,01	25.717,57	


José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO						BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%	
							BDI MAT E EQUIP (%):		
ITEM		FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					121.776,42	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato com betoneira	m ²	814,48	25,63	32,72	26.649,78	
10.1.2	73991/003	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m ²	814,48	36,72	46,89	38.190,96	
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	65,28	27,90	35,62	2.325,27	
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	749,20	27,90	35,62	26.686,50	
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m ²	40,95	111,71	142,65	5.841,51	
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	5,40	111,71	142,65	770,31	
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50	69,70	89,00	1.646,50	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m ²	250,81	44,42	56,72	14.225,94	
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	11,98	224,80	287,06	3.438,97	
10.2.3	94265	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30	24,39	31,14	850,12	
10.2.4	6514	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m ²	11,28	79,88	102,00	1.150,56	
11.0			PINTURA					36.321,41	
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	432,55	10,01	12,78	5.527,98	
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m ²	579,57	10,01	12,78	7.406,90	
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m ²	1.307,77	9,06	11,56	15.117,82	
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m ²	579,57	7,98	10,19	5.905,81	
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m ²	25,72	16,60	21,19	545,00	
11.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m ²	21,60	17,85	22,79	492,26	
11.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m ²	62,56	16,60	21,19	1.325,64	


José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



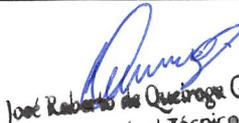
EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO					BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%		
						BDI MAT E EQUIP (%):			
ITEM		FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					32.078,01	
12.1	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	4,64	5,92	136,16	
12.2	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	3,21	4,09	32,72	
12.3	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	6,51	8,31	24,93	
12.4	89448	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	9,41	12,01	132,11	
12.5	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	11,64	14,86	59,44	
12.6	89450	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	17,84	22,78	1.571,82	
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00	2,68	3,42	47,88	
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00	2,47	3,15	47,25	
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00	3,66	4,67	196,14	
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00	5,86	7,48	59,84	
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00	18,86	24,08	48,16	
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	4,53	5,78	11,56	
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	6,88	8,78	8,78	
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	13,52	17,26	34,52	
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	10,72	13,68	68,40	
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	33,36	42,60	85,20	
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	3,80	4,85	29,10	
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	3,55	4,53	18,12	
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	8,97	11,45	11,45	
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	21,98	28,06	224,48	
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	61,51	78,54	314,16	
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	77,04	98,38	196,76	
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	91,90	117,35	117,35	
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	120,90	154,38	154,38	
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	227,80	290,90	581,80	
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	67,56	86,27	86,27	
12.27	CPU 11 - CJZ	Próprio	Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	21.753,51	27.779,23	27.779,23	
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					16.860,83	
13.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	11,21	14,31	400,68	
13.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	16,59	21,18	529,50	
13.3	89848	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	17,14	21,88	1.684,76	
13.4	89849	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	32,25	41,18	82,36	
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00	4,80	6,12	24,48	
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00	4,25	5,42	108,40	
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	9,88	12,61	100,88	
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	6,45	8,23	74,07	
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	20,50	26,17	130,85	
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	20,50	26,17	78,51	
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	17,26	22,04	88,16	
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	6,47	8,26	33,04	
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	44,20	56,44	225,76	
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	301,43	384,92	3.849,20	
13.15	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	145,03	185,20	185,20	
13.16	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00	1.203,29	1.536,60	6.146,40	
13.17	95463	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	1.128,88	1.441,57	1.441,57	
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	155,97	199,17	1.677,01	


José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO						BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%	
							BDI MAT E EQUIP (%):		
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
14.0			LOUÇAS E METAIS					16.799,52	
14.1	CPU 12 - CJZ	Próprio	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	154,11	196,79	393,58	
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00	311,53	397,82	1.989,10	
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00	221,83	283,27	1.416,35	
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	317,98	406,06	1.218,18	
14.5	CPU 13 - CJZ	Próprio	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00	22,67	28,94	231,52	
14.6	74234/001	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	1,00	417,31	532,90	532,90	
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00	153,06	195,45	977,25	
14.8	86938	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	6,00	257,90	329,33	1.975,98	
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00	40,21	51,34	564,74	
14.10	CPU 14 - CJZ	Próprio	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	21,89	27,95	223,60	
14.11	CPU 15 - CJZ	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	213,81	273,03	1.092,12	
14.12	CPU 16 - CJZ	Próprio	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	267,25	341,27	682,54	
14.13	CPU 17 - CJZ	Próprio	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	54,38	69,44	624,96	
14.14	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	52,44	66,96	602,64	
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00	547,89	699,65	699,65	
14.16	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	4,00	323,54	413,16	1.652,64	
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	67,86	86,65	433,25	
14.18	86936	SINAPI	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	2,00	323,54	413,16	826,32	
14.19	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	120,55	153,94	153,94	
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00	58,74	75,01	75,01	
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	67,86	86,65	433,25	


 José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO						BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%	
							BDI MAT E EQUIP (%):		
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
15.0			INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL					1.458,80	
15.1	92723	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m ³	0,80	355,55	454,03	363,22	
15.2	73994/001	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46	5,47	6,98	3,21	
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	17,94	22,90	164,88	
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	7,58	9,67	19,34	
15.5	CPU 18 - CJZ	Próprio	Fita anticorrosiva	m	7,20	11,83	15,10	108,72	
15.6	CPU 19 - CJZ	Próprio	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	48,16	61,50	246,00	
15.7	MERCADO 8	Próprio	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	60,72	77,53	77,53	
15.8	MERCADO 9	Próprio	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	68,05	86,89	173,78	
15.9	MERCADO 10	Próprio	Registro do Regulador	un	2,00	48,58	62,03	124,06	
15.10	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	73,21	93,48	93,48	
15.11	MERCADO 11	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	33,12	42,29	42,29	
15.12	MERCADO 12	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	33,12	42,29	42,29	
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					7.495,66	
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	172,45	220,21	1.101,05	
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00	263,37	336,32	5.381,12	
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m ²	5,00	19,64	25,08	125,40	
16.4	MERCADO 13	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	33,12	42,29	84,58	
16.5	MERCADO 14	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00	33,12	42,29	592,06	
16.6	MERCADO 15	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	33,12	42,29	211,45	
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					57.176,77	
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	437,11	558,18	1.116,36	
17.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	437,11	558,18	558,18	
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	95,45	121,88	121,88	
17.1.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	560,18	715,34	715,34	
17.1.5	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	10,77	13,75	82,50	
17.1.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	10,77	13,75	13,75	
17.1.7	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	10,77	13,75	27,50	
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	106,33	135,78	543,12	
17.1.9	74130/003	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00	50,45	64,42	64,42	
17.1.10	74130/003	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00	50,45	64,42	1.481,66	
17.1.11	74130/003	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00	50,45	64,42	322,10	
17.1.12	74130/003	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00	50,45	64,42	708,62	
17.1.13	74130/003	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00	50,45	64,42	128,84	
17.1.14	74130/004	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00	70,64	90,20	90,20	
17.1.15	74130/006	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 200A	un	1,00	275,85	352,26	352,26	


 José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO					BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%		
						BDI MAT E EQUIP (%):			
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	593,30	4,83	6,16	3.654,72	
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	199,50	6,14	7,84	1.564,08	
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	159,50	8,11	10,35	1.650,82	
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	52,40	11,87	15,15	793,86	
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	80,00	20,02	25,56	2.044,80	
17.2.6	93019	SINAPI	Curva 45º PVC rosqueavel 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	17,34	22,14	44,28	
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	20,46	26,12	235,08	
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	7,58	9,67	19,34	
17.2.9	92662	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00	20,46	26,12	26,12	
17.2.10	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00	121,12	154,67	1.392,03	
17.2.11	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00	114,27	145,92	729,60	
17.2.12	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	6,80	8,68	43,40	
17.2.13	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00	5,10	6,51	566,37	
17.2.14	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00	5,60	7,15	1.051,05	
17.2.15	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00	62,19	79,41	158,82	
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES						
17.3.1	91924	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 as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	1,32	1,68	2.553,60	
17.3.2	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 as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20	2,61	3,33	7.849,47	
17.3.3	92983	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 as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80	12,48	15,93	904,82	
17.3.4	92987	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 as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60	23,11	29,51	3.352,33	
17.3.5	92991	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 as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	42,36	54,09	697,76	
17.3.6	92995	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 as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60	66,61	85,06	4.389,09	
17.3.7	73768/010	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	1,02	1,30	68,38	
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	4,96	6,33	339,28	


José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-0

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS									
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB						DATA DA LICITAÇÃO:	02/04/2019	
BASE REFERÊNCIA:	SINAPI: JANEIRO/2017 - DESONERADO					BDI EDIFICAÇÃO (%):	27,70%		
						BDI MAT E EQUIP (%):			
ITEM		FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Preço Unit. S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço Total	
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00	15,21	19,42	718,54	
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	16,50	21,07	84,28	
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	14,37	18,35	128,45	
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	22,77	29,07	29,07	
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	31,16	39,79	437,69	
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	25,47	32,52	97,56	
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	9,56	12,20	85,40	
17.4.8	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00	73,59	93,97	6.953,78	
17.4.9	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	56,12	71,66	214,98	
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00	468,47	598,23	7.776,99	
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00	15,21	19,42	194,20	
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						43.011,23
18.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	43,44	55,47	166,41	
18.2	CPU 20 - CJZ	Próprio	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	kg	16,04	6,37	8,13	130,40	
18.3	73782/002	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	24,10	30,77	800,02	
18.4	CPU 21 - CJZ	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	223,53	285,44	285,44	
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	36,08	46,07	1.197,82	
18.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	36,73	46,90	21.067,48	
18.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	45,77	58,44	17.835,88	
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	167,29	213,62	1.068,10	
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	26,00	13,85	17,68	459,68	
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						42.499,25
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00	1.883,24	2.404,89	2.404,89	
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	12,22	196,42	250,82	3.065,02	
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	3,50	196,42	250,82	877,87	
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	50,67	64,70	4.613,11	
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m ²	6,55	113,56	145,01	949,81	
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m ²	1,90	107,86	137,73	261,68	
19.7	CPU 22 - CJZ	Próprio	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m ²	75,90	199,35	254,56	19.321,10	
19.8	74236/001	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m ²	90,96	8,17	10,43	948,71	
19.9	74238/002	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m ²	5,40	729,22	931,21	5.028,53	
19.10	74238/002	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m ²	5,40	729,22	931,21	5.028,53	
20.0			SERVIÇOS FINAIS						2.530,39
20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m ²	1.129,64	1,76	2,24	2.530,39	
Custo TOTAL com BDI incluso (R\$)								1.144.202,65	
VALOR: Um milhão, cento e quarenta e quatro mil, duzentos e dois reais e sessenta e cinco centavos									

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

João Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-0

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,28%	37.569,09	%	100,00%						100,00%
				DIAS							
				R\$	37.569,09	-	-	-	-	-	37.569,09
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,52%	17.334,83	%	80,00%	20,00%					100,00%
				DIAS							
				R\$	13.867,86	3.466,97	-	-	-	-	17.334,83
3.0	FUNDAÇÕES	8,51%	97.380,19	%	30,00%	70,00%					100,00%
				DIAS							
				R\$	29.214,06	68.166,13	-	-	-	-	97.380,19
4.0	SUPER ESTRUTURA	11,84%	135.422,22	%		80,00%	20,00%				100,00%
				DIAS							
				R\$	-	108.337,78	27.084,44	-	-	-	135.422,22
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	4,26%	48.771,25	%	10,00%		60,00%	30,00%			100,00%
				DIAS							
				R\$	-	4.877,13	29.262,75	14.631,38	-	-	48.771,25
6.0	ESQUADRIAS	6,80%	77.839,97	%			30,00%	60,00%	10,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	23.351,99	46.703,98	7.784,00	-	77.839,97
7.0	SISTEMA DE COBERTURA	18,70%	213.963,04	%			40,00%	50,00%	10,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	85.585,22	106.981,52	21.396,30	-	213.963,04
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,37%	4.287,19	%		100,00%					100,00%
				DIAS							
				R\$	-	4.287,19	-	-	-	-	4.287,19
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	11,68%	133.626,58	%				50,00%	50,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	66.813,29	66.813,29	-	133.626,58
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	10,64%	121.776,42	%			30,00%	20,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	36.532,93	24.355,28	48.710,57	12.177,64	121.776,42
11.0	PINTURA	3,17%	36.321,41	%							100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	7.264,28	18.160,71	10.896,42	36.321,41
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,80%	32.078,01	%			40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	12.831,20	12.831,20	6.415,60	-	32.078,01
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,47%	16.860,83	%		10,00%	50,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	1.686,08	8.430,42	3.372,17	3.372,17	-	16.860,83
14.0	LOUÇAS E METAIS	1,47%	16.799,52	%					100,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	-	16.799,52	-	16.799,52
15.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,13%	1.458,80	%				50,00%	50,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	729,40	729,40	-	1.458,80
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,66%	7.495,66	%				30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	2.248,70	3.747,83	1.499,13	7.495,66
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	5,00%	57.176,77	%			50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	28.588,39	17.153,03	11.435,35	-	57.176,77
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3,76%	43.011,23	%		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				DIAS							
				R\$	-	17.204,49	17.204,49	8.602,25	-	-	43.011,23
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,71%	42.499,25	%					60,00%	40,00%	100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	-	25.499,55	16.999,70	42.499,25
20.0	SERVIÇOS FINAIS	0,22%	2.530,39	%						100,00%	100,00%
				DIAS							
				R\$	-	-	-	-	-	2.530,39	2.530,39
TOTAL R\$			R\$ 1.144.202,65		80.651,01	208.025,77	268.871,82	311.686,48	230.864,29	44.103,29	1.144.202,65
TOTAL %			100,00%		7,05%	18,18%	23,50%	27,24%	20,18%	3,85%	100,00%
TOTAL ACUMULADO R\$					80.651,01	288.676,78	557.548,60	869.235,08	1.100.099,36	1.144.202,65	1.144.202,65
TOTAL ACUMULADO %					7,05%	25,23%	48,73%	75,97%	96,15%	100,00%	100,00%

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Roberto de Queiroga Gomes
 José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI		Construção de Reforma de Edificações		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,20	3,00	4,00	5,50
Seguro (S) e Garantia (G)	0,94	0,80	0,80	1,00
Risco (R)	1,20	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39
Lucro (L)	7,00	6,16	7,40	8,96
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISS	10,65	Conforme Legislação Específica		
Observações				
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 e 2293/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013, Lei 12.546/2011, Lei 12.844/2013 e Lei 13.161/2015.				
B.D.I. ADOTADO = 27,70%				
Fórmula Utilizada:				
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$				

B2 CONSTRUÇÕES EIRELE - ME


José Roberto de Queiroga Gomes
Responsável Técnico
Eng.º Civil
CREA/PB 160196104-9

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME



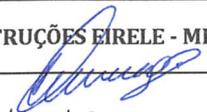
EMPRESA: B2 CONSTRUÇÕES EIRELI
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRINHAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE UMA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRINHAS/PB

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E OBRIGATÓRIOS		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES E REINCIDENTES		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	-
B2	Feriodos	4,31	-
B3	Auxílio Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,59	6,57
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	45,77	16,32
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A":		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84	4,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,24	4,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,39	4,12
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	17,10	13,08
GRUPO D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,69	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,18	3,12
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		87,85%	49,32%
FONTE: CAIXA/SINAPI - VIGENCIA MARÇO DE 2016			

B2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME


 José Roberto de Queiroga Gomes
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA/PB 160196104-9