

FUNDO MUN. DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO – TO.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2019
(ENVELOPE 02 (PROPOSTA))
CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name, possibly 'Gon', written over a horizontal line.A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name, possibly 'Sara', written over a horizontal line.



CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI

CNPJ nº 06.247.582/0001 - 29 - Insc. Est. Isenta
RUA: GUIMARÃES NATAL Nº 484 - CENTRO PEDRO AFONSO TO. CEP: 77.710.000
E-mail = construtorescristal27@gmail.com

PROPOSTA

AO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO - TO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2019
ABERTURA: 29/08/2019 as 9:00hs

PREZADOS SENHORES:

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇO E PRAZO TENDO COMO OBJETO: A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO NA COSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE, PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B", NA 10ª AV., QD 62, LOTE 03 CENTRO, NESTE MUNICÍPIO DE BERNARDO SAYÃO TO.

O PREÇO PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS É DE R\$ 306.593,84 (TREZENTOS E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

O PRAZO PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 05 MESES, CONTADOS DA ORDEM DE SERVIÇO DA CONTRATANTE.

A VALIDADE DESTA É DE 60 DIAS, CONTADOS DA SUA APRESENTAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ACEITAMOS SEM RESTRIÇÕES AS CLAUSULAS DO PROJETO E QUE, VISITAMOS COM EQUIPE TÉCNICA COMPETENTE, O LOCAL DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.

FORMA DE RECEBIMENTO: CONFORME MEDIÇÕES.

DADOS BANCÁRIOS:

Banco Bradesco S/A - AG 0851-6, C/C 9361-0

Banco Brasil S/A - AG 1595-4, C/C 8539-1

ATENCIOSAMENTE

PEDRO AFONSO - TO, 29 DE AGOSTO 2019.


CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI
Euripedes Martins Pereira
Titular - Administrador

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO


ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
09.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
09.02.100	Concreto Armado				
09.02.170	Caixas d'água				
	RESERVATÓRIO METÁLICO CAP 45.000LTS --- OBS= PLANILHA ANEXO				
	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	38,74	15,15	586,91
	CONCRETO ARMADO DOSADO 15MPA	m³	5,98	325,65	1.947,39
	SUORTE EM AÇO RESERVATÓRIO	kg	9,75	119,00	1.160,25
	ESTRUTURA EM CHAPA PERFIL	kg	9,75	4549,00	44.522,75
	FUNDO ANTI CORROSIÃO	m²	13,58	100,50	1.364,79
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	18,54	100,50	1.865,28
	TUBO GALVANIZADO 85MM	m	175,00	9,00	1.575,00
	TUBO GALVANIZADO 32MM	m	97,00	17,89	1.735,33
	TRANSPORTE, LOCAÇÃO DE GUINDASTE ETC	un	4.875,00	1,00	4.875,00
	SUB TOTAL DO ITEM				59.462,70
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
04.01.000	ARQUITETURA				
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS				
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cintilante)	m³		109,64	
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	8,73	168,19	1.468,30
	Divisórias em granito	m²		132,70	
	SUB TOTAL DO ITEM				1.468,30
04.01.300	ESQUADRIAS				
04.01.310	Esquadria de Madeira				
	Portas				
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	458,48	6.418,72
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e grades	un	12,00	124,85	1.498,20
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	480,00	1.920,00
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 80 x 180 cm	un	14,00	513,95	7.195,30
	PM-6 - porta comum 80 x 210 cm	un	4,00	525,00	2.100,00
	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	538,98	9.701,64
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	245,00	1.470,00
	SUB TOTAL DO ITEM				30.903,86
04.01.320	Esquadria Metálica				
	Portas				
	Portas metálica 1800cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	217,35	434,70
	Janelas				
	JF-25" correção 180 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un	350,00	4,00	1.400,00
	JF-27 correção 360 x 160 cm	un	450,00	2,00	900,00
	telas em nylon	m²	10,26	23,00	235,98
	SUB TOTAL DO ITEM				2.970,68
04.01.400	VIDROS				
04.01.42	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central em 10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	197,88	2.727,98
04.01.43	Espelhos 4mm	m²	7,00	127,70	893,90
04.01.44	VIDRO LISO 4MM	m²	96,00	98,60	9.465,60
	SUB TOTAL DO ITEM				13.083,98
04.01.500	COBERTURA				
	Revisão geral no telhado, ind. Troca de telha e outros	m²	1.271,78	4,40	5.595,83
	SUB TOTAL DO ITEM				5.595,83
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO				
	impermeabilização do canteiro d'água	m²	105,00	40,01	4.201,05
	impermeabilização de calhas (telhado) com massa asfáltica	m²	59,50	25,00	1.487,50
	SUB TOTAL DO ITEM				5.688,55

Engº Paulo Teixeira Júnior
 CREA 3478/D-GO

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PRÓP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO


ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
04.01.700	REVESTIMENTO				
04.01.710	Revestimento Interno				
	Paredes				
	Cerâmica 20x20	m ²	25,00	35,10	877,50
	Rijuntamento de cerâmica 20x20	m ²	25,00	3,50	87,50
	SUB TOTAL DO ITEM				965,00
04.01.720	Revestimento Externo				
	Paredes e fachadas				
	Cerâmica 10x10	m ²	30,00	35,00	1.050,00
	Rijuntamento de cerâmica 10x10	m ²	30,00	3,50	105,00
	SUB TOTAL DO ITEM				1.155,00
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO				
	Alcoba de concreto intertravado	m ²	119,98	48,41	5.776,43
	Cerâmica	m ²	36,00	36,24	1.304,64
	Rijuntamento de cerâmica	m ²	36,00	3,30	126,00
	Cimento desatpenado	m ³	30,00	24,65	739,50
	Granhina	m ²	15,00	44,80	672,00
	Poliéster da Granhina	m	600,00	9,87	5.922,00
	SUB TOTAL DO ITEM				15.540,57
04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				
	Soleiras em granito em 15cm	m	600,00	11,78	7.068,00
	Rodapés de madeira L=10cm	m	20,00	16,00	320,00
	SUB TOTAL DO ITEM				7.388,00
04.03.750	PINTURA				
	Paredes internas				
	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre parede internas, externas e muros	m ²	638,79	9,22	5.889,55
	Emassamento internas e externas com massa PVA 02 demãos	m ²	50,00	6,13	306,50
	Pintura PVA	m ²	250,00	9,27	2.317,50
	Paredes externas				
	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre parede internas, externas e muros	m ²	606,18	9,27	5.588,98
	Tetos				
	Pintura PVA 1ª massa comica	m ²	732,08	9,57	7.011,75
	Outros				
	Pintura esmalte em portas em madeira	m ²	257,00	14,52	3.740,55
	Tratamento em verniz em rodapés de madeira	m ²	54,00	14,33	785,28
	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m ²	170,50	18,77	3.200,79
	SUB TOTAL DO ITEM				28.640,20
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
	Barra de proteção em 300cm h=15cm	un	2,00	240,89	481,78
	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,50	304,11	3.193,16
	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	45,68	538,57
	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	299,95	299,95
	Bancos retráteis para PNE	cl	2,00	149,00	298,00
	Barra 50cm para PNE	un	8,00	131,50	1.052,00
	Barra 65 cm para PNE	cl	2,00	91,50	183,00
	Mestros para batedeiras	un	3,00	382,17	1.146,51
	Quatro negro	un	4,00	134,90	539,60
	Alçaço de acesso à caixa d'água	un	1,00	101,73	101,73
	SUB TOTAL DO ITEM				7.985,44
05.06.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
	Levatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	132,00	924,00
	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un		177,08	


 Engº Paulo Teixeira Júnior
 CREA 3478/D-GO

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un		121,99	
	Socla sifonada com abertura frontal, cor branca	un		492,95	
	Socla sifonada infantil, cor branca	un		338,30	
	Socla sifonada sem abertura frontal, cor branca	un		332,18	
	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	84,33	168,66
	Assento para bacia infantil, cor branca	un	11,00	50,90	559,90
	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	40,00	360,00
	Cuba para pia de aço inox, 525x505x100mm, acabamento alto brilho	un	2,00	522,88	1.045,76
	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un		422,88	
	Cuba para pia de aço inox, 400x180x170mm, acabamento polido	un		122,88	
	Tanque duplo com capacidade de 27-30 litros, acabamento alto brilho, 1200x590mm	un	1,00	290,58	290,58
	Tomteira de mesa, bica alta	un	7,00	32,14	224,98
	Tomteira de parede	un	14,00	27,18	380,52
	Tomteira de mesa, bica baixa	un	5,00	27,18	135,90
	Tomteira elétrica, 5500W	un	3,00	152,64	457,92
	Tomteira de parede, bica móvel	un	4,00	46,25	185,00
	Tomteira de mesa, bica móvel	un	7,00	29,60	207,20
	Tomteira para uso geral	un	6,00	29,60	177,60
	Tomteira para jardim/mangueira	un	11,00	18,28	201,08
	Tomteira de boca, diâmetro 25mm	un	2,00	31,20	62,40
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	17,08	187,88
	Ligação flexível metálica para pia de 1/4"	un	7,00	17,08	119,56
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	151,96	1.823,52
	Ducha higiênica	un	4,00	139,50	558,00
	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	86,00	344,00
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	86,00	430,00
	Válvula de descarga duplo acabamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un		164,50	
	Tubo de descarga VDI, série normal, diâmetro 38 mm	un		12,42	
	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un		65,00	
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un		57,10	
	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un		87,19	
	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	87,19	87,19
	Tampa de ferro fundido 90x90 cm - tipo leve	un	9,00	123,46	1.111,14
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	123,46	246,92
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	25,00	150,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	25,00	325,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	25,00	325,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	25,00	500,00
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	25,00	200,00
	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	24,00	768,00
	Porta papel toalha de parede	un	30,00	27,26	817,80
	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	27,26	626,98
	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	10,80	183,60
	SUB TOTAL DO ITEM				14.215,77
05.01.600	EQUIPAMENTOS				
05.01.600.001	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hmax=25mca, Q=5m³/h, 380 volts, trifásica	un	2,00	1.444,70	2.889,40
	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	26,89	26,89
	Automático de bóia nível mínimo	un	1,00	26,89	26,89
	SUB TOTAL DO ITEM				2.970,18
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
05.01.700	Tubo				
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3/4"	m	18,00	15,95	287,10
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1"	m	24,00	49,91	1.197,84
	Tubo FG roscaável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	32,00	1.152,00
	Tubo FG roscaável, diâmetro 3"	m	12,00	117,66	1.411,92
05.01.703	Bucha de redução				
	Bucha de redução, FG roscaável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	23,16	46,32


 Engº Paulo Teixeira Júnior
 CREA 34781-D-00

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROPRIA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 30ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUNT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
05.01.707	Joelho				
	Joelho 90º FG rosçável, diâmetro 3/4"	un	4,00	19,20	76,80
	Joelho 90º FG rosçável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	21,50	86,00
	Joelho 90º FG rosçável, diâmetro 1"	un	15,00	18,76	281,40
	Joelho 90º FG rosçável, diâmetro 3"	un	8,00	23,39	187,12
05.01.708	Luva				
	Luva FG, F/F rosçável, diâmetro 1"	un	1,00	13,64	13,64
	Luva FG, F/F rosçável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	20,45	20,45
05.01.709	Tê				
	Tê 90º FG rosçável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	37,10	37,10
	Tê 90º FG rosçável, diâmetro 1"	un	2,00	21,65	43,30
	Tê 45º FG rosçável, diâmetro 1"	un	1,00	21,65	21,65
05.01.710	União				
	União FG rosçável MF, diâmetro 1"	un	4,00	31,20	124,80
	União FG rosçável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	53,87	107,74
05.01.712	Niple				
	Niple FG rosçável diâmetro 1"	un	2,00	13,70	27,40
	SUB TOTAL DO ITEM				4.395,98
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
05.03.313	Tô de inspeção				
	Tô de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	49,87	548,57
	Tô de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	39,12	39,12
	SUB TOTAL DO ITEM				587,69
05.03.900	ACESSÓRIOS				
05.03.903	Caixa de passagem				
	Tampa de concreto 40x40cm para caixa de inspeção	un		21,65	
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	175,55	877,75
05.03.904	Poço de visita				
	Tampa de concreto 60cm para poço de visita	un	1,00	21,65	21,65
05.03.905	Tampa para inspeção				
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	324,00	1.620,00
05.03.906	Grelha				
	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	171,10	1.368,80
	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	151,97	303,94
	SUB TOTAL DO ITEM				4.192,14
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS				
05.04.311	Vedação para saída de vaso sanitário				
	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	9,85	227,95
05.04.314	Adaptadores para sifão				
	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	3,60	61,20
05.04.804	Grelha				
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	20,66	268,58
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un		19,08	
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com castiço 150mm	un	5,00	30,68	153,40
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com castiço 100mm	un	4,00	21,33	85,32
	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	151,97	1.215,76
	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	141,21	5.648,40
	Antespuma 150mm	un	1,00	18,30	18,30
	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	19,47	77,88
	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	21,36	85,44
	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	15,48	278,64
	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	20,26	121,56
05.04.805	Caixa de gordura				
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x65 cm	un		113,02	
	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un		113,02	
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	523,46	1.046,92


 Engº Paulo Teixeira Júnior
 CREA 34717-0/GO

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 08, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
05.04.806	Terminal de ventilação				
	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	12,85	115,65
	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	8,33	49,98
05.04.807	Calha de Inspeção em alvenaria				
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para calha de inspeção	un	13,00	123,45	1.604,85
05.04.808	Poço de visita				
	Tampa de ferro fundido tipo pesado 460cm para poço de visita	un	1,00	123,45	123,45
	SUB TOTAL DO ITEM				11.176,64
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.300	Quadros de Força				
	Quadro de comando de sobrepôr completo com porta e trinca, com 4 bornamentos de cobre (de 1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção)	un	1,00	46,90	46,90
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
	#2,5mm ²	m	200,00	3,54	708,00
	#4mm ²	m	200,00	5,45	1.090,00
	#6mm ²	m	100,00	6,05	605,00
	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
	#5mm ²	m		6,05	
	#10mm ²	m		7,63	
	#16mm ²	m	120,00	11,20	1.344,00
	#25mm ²	m	130,00	12,61	1.639,30
06.01.307	Chaves com fusíveis				
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis classe de 10A.	un	4,00	23,58	94,32
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis classe de 6A.	un	1,00	23,58	23,58
	Relé térmico de sobrecarga 1,8A e 2,5A	un	1,00	97,75	97,75
	Contator de potência bobina 220V/60Hz.	un	1,00	379,50	379,50
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	419,75	419,75
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00	109,25	109,25
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00	109,25	109,25
	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00	166,75	166,75
	Comutador com retenção, ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	105,80	105,80
	Comutador com retenção, ø 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	105,80	105,80
	Sinalizador luminoso, redondo, aró frontal pretos cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S.	un	3,00	28,75	86,25
	Sinalizador luminoso, redondo, aró frontal pretos cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S.	un	2,00	184,00	368,00
06.01.308	Disjuntores				
	SUB TOTAL DO ITEM				8.258,20
06.01.400	Iluminação e Tomadas				
06.01.401	Luminárias				
	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	13,00	85,62	1.113,06
	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un		114,00	


 Engº Paulo Teixeira Júnior
 CREA 34713-0/00

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 52, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00	64,90	324,50
	SUB TOTAL DO ITEM				1.437,96
06.01.403	Interruptores				
	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V	un		9,17	
	Interruptor simples, 10A, 250V	un		9,17	
	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un		17,93	
	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	7,00	26,57	26,57
	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	32,64	65,28
	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un		16,88	
	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un		26,59	
	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó	un		16,10	
	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho	un		80,50	
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples	un		2,58	
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções	un		10,83	
	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções	un		26,67	
	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções	un		4,61	
	SUB TOTAL DO ITEM				91,95
06.01.404	Tomadas				
	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta	un		10,83	
	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	un		19,35	
	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta	un	31,00	26,62	825,22
	Tomada universal, circular, 3P, 20A/240V, cor preta	un	8,00	17,94	143,52
	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T	un	32,00	6,90	220,80
	Espelho com furo	un	13,00	4,00	52,00
	SUB TOTAL DO ITEM				1.286,54
06.01.415	Readores				
	Verificação coroa total 1/4"	m	120,00	5,18	621,60
	SUB TOTAL DO ITEM				621,60
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
06.01.501	Captores				
	Pára-raios, tipo Franklin	PS	1,00	47,45	47,45
	Cordão de cobre nu, tempo dura, 35mm ²	m	12,50	53,47	668,38
06.01.502	Conectores e Terminais				
	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	PS	3,00	4,60	13,80
	SUB TOTAL DO ITEM				654,63
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
06.09.002	Equipamentos Passivos				
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	20,70	82,80
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	161,00	161,00
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	15,18	91,08
	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	15,18	91,08
	Trava Patch Panel	un	6,00	32,20	193,20
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	15,53	31,06
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	15,53	15,53
06.09.006	Tomadas				
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	35,00	16,10	563,50
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	8,63	17,26
06.09.007	Caixas e acessórios				
	Conduíte metálico, tipo C, para eletroduto de porta Isa, Ø 3/4"	un	2,00	13,51	27,02
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo RL60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	94,30	94,30


 Eng. Paulo Teixeira Junior
 CREA 019/1-002

**ORÇAMENTO**OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA OXICHE PRONFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 52, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS	
				UNITARIO	TOTAL
	Caixa de sobrepôr, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de tel envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X90X20cm	un	2,00	242,80	487,60
	Tampa para conduto metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	6,33	6,33
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	4,60	59,80
	Tampa para conduto metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	1,84	1,84
	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	5,18	5,18
Quantidade 0,00	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	2,89	40,32
	SUB TOTAL DO ITEM:				1.968,90
06.09.009	Elétrica, Perfis e Acessórios				
	Elétrica com vtrala (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18	un	12,00	46,00	552,00
	MSS, 100x50x3000mm				
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	17,25	103,50
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	17,48	17,48
	Te Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	2,00	16,33	32,66
	Saida Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	5,18	77,70
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	4,83	19,32
	Junção Simples, 50mm	un	40,00	10,12	404,80
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	24,20	484,00
	Parafuso cabeça lemiha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	4,77	119,25
	Parafuso cabeça lemiha, autobroante, Ø1/4"	un	150,00	3,57	535,50
	Suspensão Omega, 100x50mm	un	3,00	0,92	2,76
	Porca Isosngular com noia, Ø1/4"	un	25,00	17,25	431,25
	Yergalho rosca trnal (franco) em aço galvanizado a quente, Ø1/4" x 3000mm	un	3,00	0,06	0,18
	Arnela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	3,45	1.035,00
	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	35,65	534,75
06.09.010	Dutos de passagem e Acessórios				
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	17,25	172,50
	Divisor "L" 2000mm, (*)	un	10,00	7,94	79,40
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, (*)	un	20,00	16,17	323,40
	Oscivação "L" (*)	un	2,00	4,95	9,90
	Rsa cabot (*)	un	40,00	7,71	308,40
	Terminal (*)	un	4,00	5,18	20,72
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	2,00	6,44	12,88
	SUB TOTAL DO ITEM:				5.385,25
	(*) CBS: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				
	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	4,60	188,60
	SUB TOTAL DO ITEM:				188,60
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL				
07.02.700	ACESSÓRIOS				
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 RTU/h	un		115,00	
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 RTU/h	un		103,50	
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 RTU/h	un		97,75	
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA				
07.04.200	REDE DE DUTOS				
	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	46,00	368,00
	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	46,00	736,00
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	149,50	149,50
	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	100,50	201,00
	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	138,00	276,00
	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	172,50	172,50
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES				
	Cofre Industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga central circular ø 19,5 cm	un	1,00	701,50	701,50

Engº Paulo Teixeira Júnior
CREA 3478/D-GO

**ORÇAMENTO**

OBRA: CONCLUSÃO NA COSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
 LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIO	TOTAL
07.04.000	ACESSÓRIOS				
	Apio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	65,00	195,00
	Apio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	52,00	156,00
	Apio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	1,00	62,00	124,00
	Abracadura simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	23,00	69,00
	SUB TOTAL DO ITEM				3.154,50
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL				
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
07.07.117	Válvula				
	Válvula esférica NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	46,35	185,40
07.07.900	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
07.07.302	Pig Tail				
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	6,33	12,66
07.07.303	Regulador				
	Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	109,25	109,25
	Regulador de 2" estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	1,00	109,50	207,00
07.07.304	Registro				
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	55,00	110,00
07.07.305	Manômetro				
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	57,99	57,99
07.07.306	Braçadeira				
	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	32,00	192,00
	Fossa Sêptica	un	1,00	1.271,09	1.271,09
	Sumidouro	un	1,00	1.436,60	1.436,60
	SUB TOTAL DO ITEM				3.582,08
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	148,52	1.188,16
	Suporte tipo I para extintor	un	8,00	124,00	992,00
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	25,00	50,00
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	139,50	697,50
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	5,00	139,50	697,50
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	139,50	279,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	5,00	17,00	85,00
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	17,00	136,00
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	17,00	136,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	17,00	17,00
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	17,00	17,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de inalação"	un	1,00	17,00	17,00
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	17,00	136,00
	SUB TOTAL DO ITEM				4.528,16
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS				
	Limpeza final da obra	un	1.118,48	1,32	1.476,59
	SUB TOTAL DO ITEM				1.476,59
	TOTAL DA OBRA				250.341,99
	I.D.J			22,47%	56.251,85
	TOTAL GERAL				306.593,84


 Eng. Paulo Teixeira Júnior
 CREA 3478/D-00



CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI

CNPJ nº 05.247.582/0001 - 29 - Insc. Est. ISENTA
RUA: GUIMARAES NATAL Nº 464 - CENTRO PEDRO AFONSO TO. CEP: 77.710.000
E-mail = construtoracristal27@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO NA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Total Item		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO	59.462,70	19,39%	41.623,89	70,00%	17.838,81	30,00%	-	-	-	-	0,00	0,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	1.468,30	0,48%	1.174,64	80,00%	293,66	20,00%	-	-	-	-	0,00	0,00%
04.01.300	ESQUADRIAS	46.358,52	15,12%	23.179,26	50,00%	23.179,26	50,00%	-	-	-	-	-	-
04.01.500	COBERTURA	5.595,83	1,83%	-	-	-	-	5.595,83	100,00%	-	-	-	-
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.688,55	1,86%	-	-	-	-	5.688,55	100,00%	-	-	-	-
04.01.700	REVESTIMENTO	2.120,00	0,69%	-	-	-	-	2.120,00	100,00%	-	-	-	-
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO	22.928,57	7,48%	-	-	-	-	22.928,57	100,00%	-	-	-	-
04.01.750	PINTURA	28.840,20	9,41%	-	-	-	-	-	-	28.840,20	100,00%	-	-
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.955,44	2,59%	-	-	-	-	7.955,44	100,00%	-	-	-	-
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	21.581,28	7,04%	-	-	-	-	7.553,45	35,00%	14.027,83	65,00%	-	-
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS	4.779,83	1,56%	-	-	-	-	-	-	4.779,83	100,00%	-	-
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS	11.176,61	3,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	11.176,61	100,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	19.645,03	6,41%	-	-	-	-	-	-	-	-	19.645,03	100,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA	3.154,50	1,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.154,50	100,00%
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL	3.582,08	1,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	3.582,08	100,00%

Engº Paulo Teixeira Junior
CREA 14783/0-CC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO NA COSTRUÇÃO DA ESCOLA CRECHE PROINFRA PADRÃO FNDE TIPO "B"
LOCAL: 10ª AVENIDA, QD 62, LT Nº 03, CENTRO BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERV	Total Item		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	4.528,16	1,48%	-	-	-	-	-	-	4.528,16	100,00%	-	-
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS	1.476,39	0,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.476,39	100,00%
	SUB TOTAL DAS PARCELAS	250.341,99	81,65%	65.977,79	26,36%	41.311,73	16,50%	51.841,84	20,71%	52.176,02	20,84%	39.034,61	15,59%
	B. D. I.	56.251,85	22,47%	14.825,21	26,36%	9.282,75	42,86%	11.648,86	63,57%	31.723,95	84,41%	8.771,08	100,00%
	TOTAL DAS PARCELAS	306.593,84		80.803,00		50.594,48		63.490,70		63.899,97		47.805,69	
	TOTAL ACUMULADO	306.593,84		80.803,00		131.397,48		194.889,17		258.788,15		306.593,84	



Engº Paulo Leiteira Junior
 CREA 3478-D-00

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

CONTRATO: Conclusão Creche Pro-Infância
PROponente: Prefeitura Municipal de Bernardo Sayão
TIPOLOGIA DE OBRA: Construção de Edifícios

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trem e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pânticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			ADOPTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS				8,65
6.1	ISS (**)(***)	Conforme legislação específica			5,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	20,34	25,00	22,12	22,47
7.1	Desoneração	SEM DESONERAÇÃO			0,00
7.2	BDI DA OBRA				22,47

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;


G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

Bernardo Sayão 19/08/2019


Engº Paulo Teixeira Júnior
CREA 27782/2012