

AO MUNICIPIO DE BERNARDO SAYÃO – TO.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CARTA CONVITE Nº 002/2019
(ENVELOPE 02 (PROPOSTA))
CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI

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



CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI

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

PROPOSTA

AO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO - TO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CARTA CONVITE Nº 002/2019
ABERTURA: 11/10/2019 as 9:00hs

PREZADOS SENHORES:

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇO E PRAZO TENDO COMO OBJETO; A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS *DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ, NA RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, NESTE.*

O PREÇO PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS É DE R\$ 206.627,65 (DUZENTOS E SEIS MIL, SESENTOS E VINTE E SETE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

O PRAZO PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 03 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 TECNICA 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, 10 DE OUTUBRO 2019.


CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI
Euripedes Martins Pereira
Titular - Administrador



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ORRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FFI 17
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROJ: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS			SINAPI MAY 2013
				UNITARIO 3/2017	UNITARIO 4/2017	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	35,93	44,00	59,40	97622
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	353,21	432,58	1.081,45	74209/1
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM	M2	82,11	3,94	4,83	396,59	005
				SUB TOTAL DO ITEM		1.537,44	
2	FUNDAÇÕES						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BAI DRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,06	84,10	103,00	520,97	96527
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	7,26	12,84	15,73	114,20	95240
2.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,90	32,66	40,00	115,92	96995
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,00	99,65	122,04	122,04	87525
2.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	25,50	63,28	77,50	1.976,25	98229
2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	11,23	11,77	14,41	161,82	92775
2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,23	10,15	12,43	872,96	92776
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,11	9,65	11,82	202,24	92777
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	44,46	6,88	8,43	374,80	92779
2.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,72	342,70	419,70	1.561,28	94965

[Handwritten signatures and initials]

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS		TOTAL	SINAPI Med. 2017
				UNITARIO 3/2017	UNITARIO 4/2017		
2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,72	146,79	179,77	668,74	92873
SUB TOTAL DO ITEM						6.691,22	
3	ESTRUTURA						
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,26	44,28	54,23	1.641,00	96536
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,76	11,77	14,41	515,30	92775
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,98	9,65	11,82	460,74	92777
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,42	7,84	9,60	455,23	92778
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,28	6,90	8,45	1.083,97	92779
3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,57	342,70	419,70	1.078,63	94965
3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,57	146,79	179,77	462,01	92873
SUB TOTAL DO ITEM						5.696,88	
4	VEDAÇÃO						
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM	M2	159,70	56,12	68,73	10.976,18	87504
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,47	99,65	122,04	1.399,80	87525
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,80	40,39	49,47	633,22	93186

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ORRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS			SINAPI Mar 2019
				UNITARIO 3/201	UNITARIO 4/201	TOTAL	
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,30	39,27	48,09	591,51	93188
SUB TOTAL DO ITEM						13.600,71	
5	COBERTURA						
5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	431,26	31,90	39,07	16.849,33	92575
5.2	PIELAR METÁLICO PERFEI DOBRADO CHAPA 150X75X17 #13	KG	1.043,05	9,85	12,06	12.675,65	810
5.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	431,26	34,58	42,35	18.263,86	94446
5.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	14,50	16,67	20,44	296,38	94221
5.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	124,95	17,70	21,68	2.708,92	94224
5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 35 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	47,60	40,21	49,25	2.344,50	94227
SUB TOTAL DO ITEM						53.138,45	
6	ESQUADRIAS						
6.1	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLAMA 14 CGC	M2	10,00	205,10	287,96	4.319,85	58054
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	673,43	824,75	1.649,50	90847
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	724,23	886,96	2.660,88	90849
6.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,48	240,31	294,31	2.495,75	72119
SUB TOTAL DO ITEM						11.125,98	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FFI17
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS			SINAPI Maio 2019
				UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI	TOTAL	
7	REVESTIMENTOS						
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	432,14	2,90	3,55	1.534,10	87879
7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,00	23,00	28,17	1.014,12	87535
7.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	M2	396,14	26,52	32,48	12.866,63	87529
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	36,00	36,94	45,24	1.628,64	87265
7.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	146,64	41,86	51,27	7.518,23	96485
				SUB TOTAL DO ITEM		24.561,72	
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						
8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,50	10,54	13,01	109,74	90443
8.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,50	10,36	12,69	107,87	90466
8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	3,20	3,96	59,40	80440
8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,59	5,62	44,96	89408
8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	11,23	13,75	55,00	89366

Handwritten signatures and initials in blue ink.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ORRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ
LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	UNITARIO		TOTAL	SINAPI Mar 2015
				3' BDI	4' BDI		
8.6	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	10,74	13,15	26,30	94689
8.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,52	4,31	17,24	89424
8.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,70	5,76	23,04	94656
8.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,96	6,07	12,14	89617
8.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	21,70	26,58	79,74	95141
8.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	52,85	64,73	129,46	89987
8.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	45,59	55,83	111,66	86906
SUB TOTAL DO ITEM						776,55	
9	INSTALAÇÃO SANITARIA						
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	9,00	14,55	17,82	160,38	89711
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	7,91	9,69	48,45	89798
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	41,69	51,05	765,75	89714
9.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	7,15	8,76	52,56	89724

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FEI17
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS			SINAPI Maio 2013
				UNITARIO C/ BDI	UNITARIO S/ BDI	TOTAL	
9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,00	9,80	19,60	89731
9.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,58	6,83	13,66	89726
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2,00	17,43	21,35	42,70	89744
9.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	179,26	219,54	658,62	74166/1
9.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	9,72	10,69	21,38	95993
9.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	373,78	457,77	915,54	86888
9.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	179,19	219,45	438,90	86943
SUB TOTAL DO ITEM						3.137,54	
10	INSTALAÇÃO ELETRICA						
10.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00	10,54	12,91	580,95	90443
10.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	12,00	3,38	4,14	49,68	90456
10.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00	10,36	12,69	571,05	90466
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,78	8,30	996,00	91854
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	1,76	2,16	248,40	91926
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	256,00	2,54	3,11	796,16	91926

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ORRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FEI 17
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROJ: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS		TOTAL	SINAPI Mar 2017
				UNITARIO 3' BDI	UNITARIO C' BDI		
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	4,04	4,95	554,40	91928
10.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A SUA 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,16	17,34	104,04	91930
10.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,17	25,93	103,72	91939
10.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,02	13,50	81,00	91940
10.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	7,22	8,84	70,72	91941
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,61	24,02	96,08	91953
10.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,99	30,61	61,22	91958
10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,39	44,57	89,14	91966
10.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	20,71	25,36	202,88	92000
10.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,43	28,69	57,38	91996
10.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,44	37,28	149,12	91992
10.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,11	39,33	78,66	91993
10.19	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	47,90	58,66	117,32	96985
10.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	36,43	44,34	712,80	97597
SUB TOTAL DO ITEM						7.134,72	
11	PAVIMENTAÇÃO						
11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E	M2	35,00	36,19	44,32	1.551,20	87640

[Handwritten signatures and initials]
 7/8



CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
 PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
 BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M3	QUANT.	PREÇOS		TOTAL	SINAPI 19Mar 2019
				UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI		
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	146,64	28,36	34,73	5.092,81	87248
11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	M3	3,67	503,21	616,28	2.261,75	94990
SUB TOTAL DO ITEM						8.905,76	
12	PINTURA						
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES,	M2	432,14	2,20	2,69	1.162,46	88483
12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES,	M2	135,24	11,50	14,08	1.904,18	88497
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	2.023,39	9,80	12,00	24.280,68	88487
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	M2	1.900,28	12,32	15,09	28.675,23	88489
12.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE	M2	30,60	34,00	41,64	1.274,18	95468
12.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS	M2	484,92	20,00	24,49	11.875,69	74065/3
SUB TOTAL DO ITEM						69.172,42	
13	DIVERSOS						
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	329,05	1,86	2,28	750,23	010
13.2	SUORTE DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COLOCAR	UN	1,00	325,00	398,03	398,03	011
SUB TOTAL DO ITEM						1.148,26	
TOTAL GERAL DA OBRA						206.627,65	


 CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI
 Euripedes Martins Pereira
 Tutor - Administrador


 0/0



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ
LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO S/N CENTRO, BERNARDO SAYÃO TO
PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO
BDI: 22,47%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Total Item		1ª Parcela		2ª Parcela		3ª Parcela	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%		
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	1.537,44	0,74%	1.537,44	100%	-		-	
2	FUNDAÇÕES	6.691,22	3,24%	6.691,22	100%	-		-	
3	ESTRUTURA	5.696,88	2,76%	5.696,88	100%	-		-	
4	VEDAÇÃO	13.600,71	6,58%	13.600,71	100%	-		-	
5	COBERTURA	53.138,45	25,72%	26.569,23	50%	26.569,23	50%	-	
6	ESQUADRIAS	11.125,98	5,38%	-		11.125,98	100%	-	
7	REVESTIMENTOS	24.561,72	11,89%	-		24.561,72	100%	-	
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	776,55	0,38%	-		-		776,55	100%
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.134,72	3,45%	-		-		7.134,72	100%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.134,72	3,45%	-		-		7.134,72	100%
11	PAVIMENTAÇÃO	8.905,76	4,31%	-		-		8.905,76	100%
12	PINTURA	69.172,42	33,48%	27.668,97	40%	13.834,48	20%	27.668,97	40%
13	DIVERSOS	1.148,26	0,56%	-		-		1.148,26	100%
SUB TOTAL DAS PARCELAS		206.627,65	100,00%	81.764,45		76.091,41		48.771,80	
TOTAL ACUMULADO		206.627,65		81.764,45		157.855,86		206.627,66	


CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI
Euripedes Martins Pereira
Tutor - Administrador



**Quadro de Composição do BDI****NÃO DESONERADO**

B. D. I. = 22,47%

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ
 LOCAL: RUA ERNESTINO MARCELINO ALVES, S/N, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO
 PROP: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE BERNARDO SAYÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%).	2,00%

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotada	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	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	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	22,47%	0,00%	0,00%	0,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para

Pedro Afonso TO 11/10/2019

CONSTRUTORA CRISTAL EIRELI
 Euripedes Martins Peres
 Titular - Administrador