Ofício nº 2708.01JI/SEINFRA

Crato, 27 de agosto de 2024.

Ref.: Concorrência nº 2024.04.24.1

Assunto: Análise e parecer referente à Proposta de Preços – I B P CASTRO LTDA

Senhora Agente de Contratação,

Em atenção à vossa solicitação, o Setor Técnico da Secretaria Municipal de Infraestrutura efetuou a análise referente à PROPOSTA DE PREÇOS da licitante I B P CASTRO LTDA, no âmbito da Concorrência Pública nº 2024.04.24.1, com as seguintes considerações:

1. Com relação à planilha orçamentária não observamos ocorrências;

2. O valor global apresentado em sua Carta Proposta de R$ 632.022,60 representa 82,17% do valor orçado pela Administração, portanto, a princípio, afastada a presunção de inexequibilidade estabelecida no item 6.8 do edital;

3. Quanto à Composição de Preços Unitários não foram apresentadas as composições dos itens 1.3, 2.1.1, 16.1 e 17.1;

4. O cronograma físico-financeiro está compatível com o modelo elaborado pela Administração;

5. O detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais estão adequados à proposta;

6. Todos estes documentos foram apresentados nos formatos PDF, devidamente assinados pelo responsável técnico e pelo representante da empresa e a planilha orçamentária no formato EXCEL, e estão em conformidade ao disposto no item 6.11.1 do edital;

7. Em conformidade ao disposto no item 6.9.3 do edital, deverá ser prestada garantia adicional devido a proposta ser inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta:

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-0
Portaria 0107007/2021-GP

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

a.	Valor orçado pela Administração:	R$	769.143,12
b.	85% do valor orçado:	R$	653.771,65
c.	Valor da proposta:	R$	632.022,60
d.	**Garantia Adicional (b – c):**	**R$**	**21.749,05**

Diante dos fatos, entendemos pela ADEQUAÇÃO DA PROPOSTA APRESENTADA quanto ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação, conforme disposto no Edital e seus anexos, **desde que corrigidas as falhas sanáveis** referentes ao item 3 desta análise, e que **não haja majoração do preço ofertado**.

Comprovada a correção destes itens, a licitante deverá prestar a garantia adicional prevista no item 6.9.3 do edital.
É o nosso parecer.

Atenciosamente,

Jorge Luís Ishimaru
Engenheiro Civil CREA RNP 010196912-0
Matrícula 2989 PMC

Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário Municipal de Infraestrutura
Portaria Nº 0107 007/2021-GP

À Senhora
VALÉRIA DO CARMO MOURA
Agente de Contratação

PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CRAS ALTO DA PENHA CONTRATO DE REPASSE Nº 947828_2023
ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA FILGUEIRA - ALTO DA PENHA
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 12/2023, SICRO 3 10/2023

	N.DESON.
BDI SERVIÇ	20,35%
BDI INSUM(	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI N. DESON.	P. UNIT. C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.	I B P CASTRO P.UNIT	VER. 1	TOTAL	VER. 2	%
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES/ MOVIMENTO DE TERRA**					**84.807,27**					
1.1	C	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	187,01	225,07	2.250,70	185,00	OK	1.850,00	OK	82,20%
1.2	C	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C	M2	232,41	119,81	144,19	33.511,20	118,52	OK	27.545,23	OK	82,20%
1.3	C	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENX	M2	836,00	3,06	3,68	3.076,48	3,03	OK	2.533,08	OK	82,34%
1.4	C	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EI	M2	12,00	930,87	1.120,30	13.443,60	920,89	OK	11.050,68	OK	82,20%
1.5	C	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABAF	M	105,64	58,36	70,24	7.420,15	57,73	OK	6.098,60	OK	82,19%
1.6	C	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO	M3	254,63	2,81	3,38	860,65	2,78	OK	707,87	OK	82,25%
1.7	C	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, N	M3	11,00	29,55	35,56	391,16	29,23	OK	321,53	OK	82,20%
1.8	C	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	355,03	25,32	30,47	10.817,76	25,04	OK	8.889,95	OK	82,18%
1.9	C	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃ	M3	331,02	32,72	39,38	13.035,57	32,37	OK	10.715,12	OK	82,20%
						Subtotal 1.0:	84.807,27					
2.0		**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**					**146.897,55**					
		SAPATAS/VIGAS BALDRAME										
2.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,47	59,36	71,44	1.319,50	58,72	OK	1.084,56	OK	82,19%
2.2	C	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZAI	KG	274,50	17,67	21,27	5.838,62	17,47	OK	4.795,52	OK	82,13%
2.3	C	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZ	KG	35,10	16,04	19,30	677,43	15,86	OK	556,69	OK	82,18%
2.4	C	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZ	KG	668,80	14,63	17,61	11.777,57	14,48	OK	9.684,22	OK	82,23%
2.5	C	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZ	KG	296,70	12,88	15,50	4.598,85	12,75	OK	3.782,93	OK	82,26%
2.6	C	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZ	KG	80,70	10,77	12,96	1.045,87	10,65	OK	859,46	OK	82,18%
2.7	C	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZ	KG	18,60	10,03	12,07	224,50	9,92	OK	184,51	OK	82,19%
2.8	C	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P	M2	82,32	156,40	188,23	15.495,09	154,72	OK	12.736,55	OK	82,20%
2.9	C	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P	M2	162,62	78,99	95,06	15.458,66	78,14	OK	12.707,13	OK	82,20%

Ítalo Samuel [illegible] Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34.559 RNP 061887931-5

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

2.10	C	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SE	M3	18,47	537,74	647,17	11.953,23	531,97	OK	9.825,49	OK	82,20%
		PILARES										
2.11	C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RET	M2	155,59	52,14	62,75	9.763,27	51,58	OK	8.025,33	OK	82,20%
2.12	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	234,40	14,04	16,90	3.961,36	13,89	OK	3.255,82	OK	82,19%
2.13	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	694,70	11,01	13,25	9.204,78	10,89	OK	7.565,28	OK	82,19%
2.14	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	15,60	9,23	11,11	173,32	9,13	OK	142,43	OK	82,18%
2.15	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	46,60	8,91	10,72	499,55	8,81	OK	410,55	OK	82,18%
2.16	C	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SE	M3	7,09	537,74	647,17	4.588,44	531,97	OK	3.771,67	OK	82,20%
		VIGAS										
2.17	C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCOF	M2	196,15	89,77	108,04	21.192,05	88,81	OK	17.420,08	OK	82,20%
2.18	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	220,00	14,04	16,90	3.718,00	13,89	OK	3.055,80	OK	82,19%
2.19	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	20,20	13,20	15,89	320,98	13,06	OK	263,81	OK	82,19%
2.20	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	543,80	12,36	14,88	8.091,74	12,23	OK	6.650,67	OK	82,19%
2.21	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	145,80	11,01	13,25	1.931,85	10,89	OK	1.587,76	OK	82,19%
2.22	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	45,50	9,23	11,11	505,51	9,13	OK	415,42	OK	82,18%
2.23	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIO	KG	57,30	8,91	10,72	614,26	8,81	OK	504,81	OK	82,18%
2.24	C	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SE	M3	11,18	537,74	647,17	7.235,36	531,97	OK	5.947,42	OK	82,20%
		LAJES/ ESTRUTURA RESERVATÓRIO / PLATIBANDA										
2.25	C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA	M2	27,31	34,96	42,07	1.148,93	34,59	OK	944,65	OK	82,22%
2.26	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	22,90	13,51	16,26	372,35	13,37	OK	306,17	OK	82,23%
2.27	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	47,00	12,67	15,25	716,75	12,53	OK	588,91	OK	82,16%
2.28	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	103,70	11,86	14,27	1.479,80	11,73	OK	1.216,40	OK	82,20%
2.29	C	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SE	M3	4,62	537,74	647,17	2.989,93	531,97	OK	2.457,70	OK	82,20%
						Subtotal 2.0:	146.897,55					
3.0		**IMPERMEBILIZAÇÃO**					**1.212,59**					
3.1	C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASF	M2	1,19	46,10	55,48	66,02	45,60	OK	54,26	OK	82,19%
3.2	C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLT	M2	7,52	126,69	152,47	1.146,57	125,33	OK	942,48	OK	82,20%
						Subtotal 3.0:	1.212,59					
4.0		**COBERTURAS**					**61.519,27**					
4.1	C	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA	M2	364,75	22,12	26,62	9.709,65	21,88	OK	7.980,73	OK	82,19%
4.2	C	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	364,75	61,07	73,50	26.809,13	60,42	OK	22.038,20	OK	82,20%
4.3	C	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMEN	M	15,90	114,48	137,78	2.190,70	113,25	OK	1.800,68	OK	82,20%
4.4	C	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/20	M2	364,75	11,91	14,33	5.226,87	11,78	OK	4.296,76	OK	82,21%
4.5	C	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES R	M2	1,50	66,60	80,15	120,23	65,89	OK	98,84	OK	82,21%
4.6	C	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 M	M	97,92	83,90	100,97	9.886,98	83,01	OK	8.128,34	OK	82,21%
4.7	C	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE	M	40,43	149,75	180,22	7.286,29	148,14	OK	5.989,30	OK	82,20%
4.8	C	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE	M	3,10	77,57	93,36	289,42	76,74	OK	237,89	OK	82,20%

Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 3[illegible]559 RNP 061867931-[illegible]
Portaria [illegible]

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

						Subtotal 4.0:	61.519,27					
5.0		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					**45.458,62**					
5.1	C	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD	M2	582,01	49,63	59,73	34.763,46	49,10	OK	28.576,69	OK	82,20%
5.2	C	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANI	M2	16,01	337,85	406,60	6.509,67	334,22	OK	5.350,86	OK	82,20%
5.3	C	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE V	M	38,40	49,38	59,43	2.282,11	48,85	OK	1.875,84	OK	82,20%
5.4	C	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M	M	10,80	62,62	75,36	813,89	61,94	OK	668,95	OK	82,19%
5.5	C	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃ	M	18,70	36,87	44,37	829,72	36,48	OK	682,18	OK	82,22%
5.6	C	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M D	M	3,50	61,67	74,22	259,77	61,01	OK	213,54	OK	82,20%
						Subtotal 5.0:	45.458,62					
6.0		**REVESTIMENTO**					**55.114,80**					
6.1	C	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	970,67	4,96	5,97	5.794,90	4,91	OK	4.765,99	OK	82,24%
6.2	C	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARG	M2	799,80	25,79	31,04	24.825,79	25,51	OK	20.402,90	OK	82,18%
6.3	C	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAM	M2	170,87	20,47	24,64	4.210,24	20,25	OK	3.460,12	OK	82,18%
6.4	C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COI	M2	170,87	59,11	71,14	12.155,69	58,48	OK	9.992,48	OK	82,20%
6.5	C	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 C	M	16,40	100,10	120,47	1.975,71	99,02	OK	1.623,93	OK	82,19%
6.6	C	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, C	M	39,75	115,79	139,35	5.539,16	114,55	OK	4.553,36	OK	82,20%
6.7	C	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO	M	29,70	17,16	20,65	613,31	16,98	OK	504,31	OK	82,23%
						Subtotal 6.0:	55.114,80					
7.0		**PISOS**					**66.988,25**					
7.1	C	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRE	M2	66,18	78,46	94,43	6.249,38	77,61	OK	5.136,23	OK	82,19%
7.2	C	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ARE	M2	328,63	33,04	39,76	13.066,33	32,69	OK	10.742,91	OK	82,22%
7.3	C	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPE	M	245,32	6,73	8,10	1.987,09	6,66	OK	1.633,83	OK	82,22%
7.4	C	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSC	M3	65,73	76,94	92,60	6.086,60	76,11	OK	5.002,71	OK	82,19%
7.5	C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	328,63	41,22	49,61	16.303,33	40,77	OK	13.398,25	OK	82,18%
7.6	C	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRAC	M	55,30	174,46	209,96	11.610,79	172,59	OK	9.544,23	OK	82,20%
7.7	C	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CUI	M2	507,37	19,14	23,03	11.684,73	18,93	OK	9.604,51	OK	82,20%
						Subtotal 7.0:	66.988,25					
8.0		**ESQUADRIAS**					**49.876,26**					
8.1	C	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEV	UN	16,00	864,18	1.040,04	16.640,64	854,92	OK	13.678,72	OK	82,20%
8.2	C	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEV	UN	1,00	822,65	990,06	990,06	813,83	OK	813,83	OK	82,20%
8.3	C	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEV	UN	1,00	946,91	1.139,61	1.139,61	936,76	OK	936,76	OK	82,20%
8.4	C	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VI	M2	36,51	488,76	588,22	21.475,91	483,52	OK	17.653,32	OK	82,20%
8.5	C	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 9	UN	1,00	2.254,29	2.713,04	2.713,04	2.230,12	OK	2.230,12	OK	82,20%

Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CREA/CE 34158-D RNP 061887931-5

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

8.6	C	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUÁ	M2	6,93	746,98	898,99	6.230,00	738,97	OK	5.121,06	OK	82,20%
8.7	C	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMAD	M2	0,96	594,62	715,63	687,00	588,25	OK	564,72	OK	82,20%
						Subtotal 8.0:	49.876,26					
9.0		**PINTURA**					**28.362,90**					
9.1	C	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAR	M2	799,80	3,92	4,72	3.775,06	3,88	OK	3.103,22	OK	82,20%
9.2	C	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TET	M2	43,39	4,88	5,87	254,70	4,83	OK	209,57	OK	82,28%
9.3	C	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREI	M2	799,80	10,51	12,65	10.117,47	10,40	OK	8.317,92	OK	82,21%
9.4	C	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO,	M2	43,39	19,97	24,03	1.042,66	19,76	OK	857,39	OK	82,23%
9.5	C	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	799,80	11,69	14,07	11.253,19	11,57	OK	9.253,69	OK	82,23%
9.6	C	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	43,39	14,02	16,87	731,99	13,86	OK	601,39	OK	82,16%
9.7	C	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE	M2	60,48	16,32	19,64	1.187,83	16,15	OK	976,75	OK	82,23%
						Subtotal 9.0:	28.362,90					
10.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**7.827,51**					
10.1	C	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	M	48,00	10,85	13,06	626,88	10,74	OK	515,52	OK	82,24%
10.2	C	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	M	95,00	12,46	15,00	1.425,00	12,32	OK	1.170,40	OK	82,13%
10.3	C	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	M	55,00	19,38	23,32	1.282,60	19,17	OK	1.054,35	OK	82,20%
10.4	C	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVE	UN	29,00	12,93	15,56	451,24	12,79	OK	370,91	OK	82,20%
10.5	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAD	UN	12,00	9,11	10,96	131,52	9,01	OK	108,12	OK	82,21%
10.6	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALAD	UN	6,00	12,67	15,25	91,50	12,53	OK	75,18	OK	82,16%
10.7	C	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INST	UN	10,00	14,51	17,46	174,60	14,36	OK	143,60	OK	82,25%
10.8	C	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4,00	11,50	13,84	55,36	11,37	OK	45,48	OK	82,15%
10.9	C	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	6,00	16,42	19,76	118,56	16,25	OK	97,50	OK	82,24%
10.10	C	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTAL	UN	3,00	8,73	10,51	31,53	8,64	OK	25,92	OK	82,21%
10.11	C	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	UN	8,00	10,13	12,19	97,52	10,03	OK	80,24	OK	82,28%
10.12	C	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	UN	6,00	5,45	6,56	39,36	5,39	OK	32,34	OK	82,16%
10.13	C	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FOF	UN	8,00	61,78	74,35	594,80	61,11	OK	488,88	OK	82,19%
10.14	C	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FO	UN	7,00	39,95	48,08	336,56	39,52	OK	276,64	OK	82,20%
10.15	C	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", C	UN	3,00	85,67	103,10	309,30	84,75	OK	254,25	OK	82,20%
10.16	C	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS	UN	2,00	856,33	1.030,59	2.061,18	847,14	OK	1.694,28	OK	82,20%
						Subtotal 10.0	7.827,51					
11.0		**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**					**13.173,47**					
11.1	C	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECI	M	36,00	71,66	86,24	3.104,64	70,89	OK	2.552,04	OK	82,20%
11.2	C	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECI	M	24,00	50,51	60,79	1.458,96	49,97	OK	1.199,28	OK	82,20%
11.3	C	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECI	M	30,80	34,60	41,64	1.282,51	34,23	OK	1.054,28	OK	82,20%
11.4	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100	UN	33,00	46,53	56,00	1.848,00	46,03	OK	1.518,99	OK	82,20%

Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 34559 RNP 061887931-5
Portaria 0[illegible]

Jorge Luís Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

11.5	C	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENA	UN	16,00	284,55	342,46	5.479,36	281,50	OK	4.504,00	OK	82,20%
						Subtotal 11.0	13.173,47					
12.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**19.641,87**					
12.1	C	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	10,00	58,84	70,81	708,10	58,21	OK	582,10	OK	82,21%
12.2	C	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	75,00	38,40	46,21	3.465,75	37,98	OK	2.848,50	OK	82,19%
12.3	C	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	12,00	27,57	33,18	398,16	27,27	OK	327,24	OK	82,19%
12.4	C	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	24,00	21,59	25,98	623,52	21,36	OK	512,64	OK	82,22%
12.5	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA	UN	1,00	115,46	138,96	138,96	114,22	OK	114,22	OK	82,20%
12.6	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA	UN	8,00	29,35	35,32	282,56	29,04	OK	232,32	OK	82,22%
12.7	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA	UN	2,00	15,94	19,18	38,36	15,77	OK	31,54	OK	82,22%
12.8	C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA	UN	6,00	9,87	11,88	71,28	9,76	OK	58,56	OK	82,15%
12.9	C	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	54,74	65,88	329,40	54,16	OK	270,80	OK	82,21%
12.10	C	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	28,38	34,16	102,48	28,08	OK	84,24	OK	82,20%
12.11	C	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	14,43	17,37	69,48	14,27	OK	57,08	OK	82,15%
12.12	C	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	41,19	49,57	247,85	40,75	OK	203,75	OK	82,21%
12.13	C	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁS	UN	6,00	49,99	60,16	360,96	49,45	OK	296,70	OK	82,20%
12.14	C	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	4,00	21,99	26,46	105,84	21,76	OK	87,04	OK	82,24%
12.15	C	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO	UN	1,00	172,68	207,82	207,82	170,82	OK	170,82	OK	82,20%
12.16	C	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENA	UN	1,00	275,55	331,62	331,62	272,59	OK	272,59	OK	82,20%
12.17	C	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN	1,00	7.331,65	8.823,64	8.823,64	7.253,04	OK	7.253,04	OK	82,20%
12.18	C	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA	UN	1,00	2.771,99	3.336,09	3.336,09	2.742,27	OK	2.742,27	OK	82,20%
						Subtotal 12.0	19.641,87					
13.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**58.169,21**					
13.1	C	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDE	UN	1,00	157,60	189,67	189,67	155,91	OK	155,91	OK	82,20%
13.2	C	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, CC	M	5,00	66,87	80,48	402,40	66,16	OK	330,80	OK	82,21%
13.3	C	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS	UN	1,00	82,29	99,04	99,04	81,40	OK	81,40	OK	82,19%
13.4	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇ	UN	1,00	766,23	922,16	922,16	758,01	OK	758,01	OK	82,20%
13.5	C	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN	2,00	86,50	104,10	208,20	85,57	OK	171,14	OK	82,20%
13.6	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	UN	2,00	10,11	12,17	24,34	10,00	OK	20,00	OK	82,17%
13.7	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	UN	2,00	10,74	12,93	25,86	10,63	OK	21,26	OK	82,21%
13.8	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	UN	2,00	11,98	14,42	28,84	11,85	OK	23,70	OK	82,18%
13.9	C	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 1	UN	9,00	49,22	59,24	533,16	48,69	OK	438,21	OK	82,19%
13.10	C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), P	M	420,00	10,54	12,68	5.325,60	10,42	OK	4.376,40	OK	82,18%
13.11	C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PAI	M	15,00	14,08	16,95	254,25	13,92	OK	208,80	OK	82,12%
13.12	C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PAI	M	30,00	24,73	29,76	892,80	24,47	OK	734,10	OK	82,22%
13.13	C	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, D	UN	45,00	13,21	15,90	715,50	13,07	OK	588,15	OK	82,20%
13.14	C	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, D	UN	3,00	16,37	19,70	59,10	16,20	OK	48,60	OK	82,23%

Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 34-569 RNP 061887931-5

Jorge Luis Ishinaga
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

13.15	C	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, D	UN	2,00	28,90	34,78	69,56	28,60	OK	57,20	OK	82,23%
13.16	C	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4	UN	140,00	6,68	8,04	1.125,60	6,61	OK	925,40	OK	82,21%
13.17	C	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1")	UN	5,00	8,32	10,01	50,05	8,23	OK	41,15	OK	82,22%
13.18	C	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")	UN	10,00	18,24	21,95	219,50	18,04	OK	180,40	OK	82,19%
13.19	C	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	UN	79,00	17,79	21,41	1.691,39	17,60	OK	1.390,40	OK	82,20%
13.20	C	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FOI	UN	43,00	17,41	20,95	900,85	17,22	OK	740,46	OK	82,20%
13.21	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAM	M	120,00	26,15	31,47	3.776,40	25,88	OK	3.105,60	OK	82,24%
13.22	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAM	M	30,00	14,83	17,85	535,50	14,67	OK	440,10	OK	82,18%
13.23	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAM	M	75,00	10,38	12,49	936,75	10,27	OK	770,25	OK	82,23%
13.24	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA	M	180,00	8,88	10,69	1.924,20	8,79	OK	1.582,20	OK	82,23%
13.25	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	M	1.080,00	6,37	7,67	8.283,60	6,31	OK	6.814,80	OK	82,27%
13.26	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAM	M	1.740,00	4,12	4,96	8.630,40	4,08	OK	7.099,20	OK	82,26%
13.27	C	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIND	UN	17,00	29,23	35,18	598,06	28,92	OK	491,64	OK	82,21%
13.28	C	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIN	UN	2,00	44,53	53,59	107,18	44,05	OK	88,10	OK	82,20%
13.29	C	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCL	UN	36,00	30,65	36,89	1.328,04	30,32	OK	1.091,52	OK	82,19%
13.30	C	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM S	UN	24,00	33,56	40,39	969,36	33,20	OK	796,80	OK	82,20%
13.31	C	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM	UN	43,00	33,75	40,62	1.746,66	33,39	OK	1.435,77	OK	82,20%
13.32	C	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9	UN	3,00	2.481,50	2.986,49	8.959,47	2.454,89	OK	7.364,67	OK	82,20%
13.33	C	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 1	UN	2,00	2.756,84	3.317,86	6.635,72	2.727,28	OK	5.454,56	OK	82,20%
						Subtotal 13.0	58.169,21					
14.0		**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO/EMERGÊNCIA**					**2.786,34**					
14.1	C	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE	UN	3,00	411,74	495,53	1.486,59	407,32	OK	1.221,96	OK	82,20%
14.2	C	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE	UN	15,00	23,09	27,79	416,85	22,84	OK	342,60	OK	82,19%
14.3	I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCEND	UN	27,00	28,37	32,70	882,90	26,88	OK	725,76	OK	82,20%
						Subtotal 14.0	2.786,34					
15.0		**LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS**					**17.489,84**					
15.1	C	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD S	UN	2,00	818,12	984,61	1.969,22	809,34	OK	1.618,68	OK	82,20%
15.2	C	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇ	UN	6,00	534,00	642,67	3.856,02	528,28	OK	3.169,68	OK	82,20%
15.3	C	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIME	UN	4,00	446,39	537,23	2.148,92	441,60	OK	1.766,40	OK	82,20%
15.4	C	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EI	UN	3,00	667,17	802,94	2.408,82	660,01	OK	1.980,03	OK	82,20%
15.5	C	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EI	UN	3,00	1.061,04	1.276,96	3.830,88	1.049,66	OK	3.148,98	OK	82,20%
15.6	C	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO F	UN	1,00	840,43	1.011,46	1.011,46	831,41	OK	831,41	OK	82,20%
15.7	C	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQ	UN	1,00	397,94	478,92	478,92	393,68	OK	393,68	OK	82,20%
15.8	I	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	UN	3,00	89,90	103,64	310,92	85,19	OK	255,57	OK	82,20%
15.9	I	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1	UN	8,00	122,42	141,13	1.129,04	116,01	OK	928,08	OK	82,20%
15.10	I	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROI	UN	8,00	13,52	15,59	124,72	12,81	OK	102,48	OK	82,17%
15.11	C	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSC	UN	6,00	30,59	36,82	220,92	30,26	OK	181,56	OK	82,18%

Italo Cavalcante Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 34459 RNP 061887931-5
Matr. 0[illegible]

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

						Subtotal 15.0	17.489,84				
16.0		**MURO DE CONTENÇÃO**					**97.715,88**				
16.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	29,79	53,69	64,62	1.925,03	53,11	OK	1.582,15	OK	82,19%
16.2	C	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.	M2	138,31	129,91	156,35	21.624,77	128,52	OK	17.775,60	OK	82,20%
16.3	C	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAME	M3	2,66	680,66	819,17	2.178,99	673,36	OK	1.791,14	OK	82,20%
16.4	C	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGR	M3	53,20	575,37	692,46	36.838,87	569,21	OK	30.281,97	OK	82,20%
16.5	C	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, E	M	53,20	25,22	30,35	1.614,62	24,95	OK	1.327,34	OK	82,21%
16.6	C	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUS	UN	27,00	14,29	17,19	464,40	14,13	OK	381,51	OK	82,15%
16.7	C	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concre	M	53,20	88,88	106,97	5.690,80	85,80	OK	4.564,56	OK	80,21%
16.8	C	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concret	M	53,20	88,88	106,97	5.690,80	85,80	OK	4.564,56	OK	80,21%
16.9	C	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULAN	M3	38,73	4,42	5,32	206,04	4,37	OK	169,25	OK	82,14%
16.10	C	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃ	M3	38,73	6,54	7,87	304,81	6,47	OK	250,58	OK	82,21%
16.11	C	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO AD	M3	25,54	688,96	829,16	21.176,75	681,57	OK	17.407,30	OK	82,20%
						Subtotal 16.0	97.715,88				
17.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**					**12.101,49**				
17.1	C	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	328,63	1,52	1,83	601,39	1,50	OK	492,95	OK	81,97%
17.2	C	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIC	M	17,32	377,59	454,43	7.870,73	373,53	OK	6.469,54	OK	82,20%
17.3	C	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM	M	4,48	408,90	492,11	2.204,65	404,52	OK	1.812,25	OK	82,20%
17.4	C	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECH	M2	2,41	491,21	591,17	1.424,72	485,94	OK	1.171,12	OK	82,20%
						Subtotal 17.0	12.101,49				
					TOTAL GERAL		**769.143,12**			**632.022,60**		82,17%
												0,00%

NOTAS:

VER.1 = Verificação se os preços unitários não são superiores aos da planilha oficial.

VER.2 = Verificação se os preços não são inferiores a 75% do valor dos preços da planilha oficial.

ITENS CORRESPONDENTES A 80% DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CURVA ABC)

ITENS PASSÍVEIS DE VERIFICAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS)

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 0101969
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-CP