



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 1503001/2024 - CPL

Crato/Ce, 15 de março de 2024

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

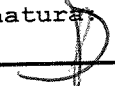
Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente à proposta de Preço apresentada na TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.16.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da **PROPOSTA DE PREÇO** apresentada pela empresa CONSTRUTORA PORTO LTDA, CNPJ: 03.234.418/0001-51.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.16.1

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura: 
DATA: 15/03/2024



Ofício nº 1803.01/JI SEINFRA

Crato, 18 de março de 2024.

Ref.: Ofício nº 1503001/2024 - CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preço – CONCORRÊNCIA Nº
2023.11.16.1

Senhora Presidente,


Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou a PROPOSTA DE PREÇO apresentada pela empresa CONSTRUTORA PORTO LTDA considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da CONCORRÊNCIA Nº 2023.11.16.1 e sua base legal, relativa à PROPOSTA DE PREÇO.

Analisando-se as propostas das licitantes, não observamos ocorrências, razão pela qual entendemos pela sua CLASSIFICAÇÃO, com o seguinte valor:

1º) CONSTRUTORA PORTO LTDA – R\$ 474.315,82;

É o que temos a relatar.

Atenciosamente,


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


Ítalo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário Municipal de Infraestrutura
Portaria Nº 0107007/2021-GP

À Senhora
VALÉRIA DO CARMO MOURA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONCORRÊNCIA Nº 2023.11.16.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1º e 2º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, VINCULADOS AOS CONTRATOS DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA E 914489/2021/MTUR/CAIXA JUNTO AO MINISTÉRIO DO TURISMO E À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	CONSTRUTORA PORTO LTDA
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2023.11.16.1 ENVELOPE B - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 2000
4.2	As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.	Fls. 2001 a 2084
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2003 a 2007
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 2001 - R\$ 474.315,82
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias.	Fls. 2001 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 04 (quatro) meses para o LOTE 1	-
e)	Prazo de execução dos serviços que será de 120 (cento e vinte) dias para o LOTE 2	Fls. 2001 - 120 DIAS
4.3	A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com :	Fls. 2003 a 2007
4.2.2.1	Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.	Fls. 2013 a 2084
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2009
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2010/2011
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2008
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VIDE PLANILHA

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

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

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

NÃO DESONERADO
 BDI SERVIÇOS: 0,2035
 BDI INSUMOS: 0,1528

OBRA: 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 ENDEREÇO: PRAÇA DA SE - CENTRO
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										CONSTRUTORA PORTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.-S/ BDI N. DESON.	P. UNIT.-C/ BDI N. DESON.	TOTAL N. DESON.	P. UNIT.	VER. 1	TOTAL	VER. 2		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.855,59						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	187,01	225,07	2.250,70	223,71	OK	2.237,10	OK		
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3	4,54	54,55	65,65	298,05	65,25	OK	296,24	OK		
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	111,40	13,77	16,57	1.845,90	16,46	OK	1.833,64	OK		
1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,96	30,38	36,56	1.460,94	36,35	OK	1.452,55	OK		
					Subtotal 1.0:	5.855,59						
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.825,94						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M3	39,96	80,93	97,40	3.892,10	96,81	OK	3.868,53	OK		
2.2	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31,97	24,27	29,21	933,84	29,04	OK	928,41	OK		
					Subtotal 2.0:	4.825,94						
3.0	INFRAESTRUTURA					54.554,41						
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HID	M2	116,66	116,27	139,93	16.324,23	139,28	OK	16.248,40	OK		
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MC	KG	122,30	15,14	18,22	2.228,31	18,12	OK	2.216,08	OK		
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M	KG	173,00	13,37	16,09	2.783,57	15,98	OK	2.764,54	OK		
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	14,90	11,22	13,50	201,15	13,42	OK	199,96	OK		
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON	KG	0,70	17,92	21,57	15,10	21,43	OK	15,00	OK		
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	0,60	13,74	16,54	9,92	16,44	OK	9,86	OK		
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	58,40	12,96	15,60	911,04	15,51	OK	905,78	OK		
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	202,20	11,58	13,94	2.818,67	13,85	OK	2.800,47	OK		
3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	60,80	9,73	11,71	711,97	11,64	OK	707,71	OK		
3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	85,20	14,45	17,39	1.481,63	17,28	OK	1.472,26	OK		
3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERI	M2	29,57	154,05	185,40	5.482,28	184,33	OK	5.450,64	OK		
3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIM	M2	15,86	70,51	84,86	1.345,88	84,38	OK	1.338,27	OK		
3.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD	M2	46,50	78,28	94,21	4.380,77	93,66	OK	4.355,19	OK		
3.14	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/	M3	15,00	547,12	658,46	8726,90	656,56	OK	8.748,40	OK		
3.15	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	1,61	424,59	510,99	822,69	509,02	OK	819,52	OK		
3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E	M3	15,00	285,85	344,02	5.160,30	341,94	OK	5.129,10	OK		
					Subtotal 3.0:	54.554,41						
4.0	SUPERESTRUTURA					172.739,75						
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	85,40	13,74	16,54	1.412,52	16,44	OK	1.403,98	OK		
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	190,60	12,96	15,60	2.973,36	15,51	OK	2.956,21	OK		
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	617,39	11,58	13,94	8.606,42	13,85	OK	8.550,85	OK		
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI	KG	347,80	9,73	11,71	4.072,74	11,64	OK	4.048,39	OK		

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Serviço de Infraestrutura
 CREA/CE 144559 RNP 061887931-5
 Portaria 01078072021-CP

4.5	C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO FÓRMAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLÉS	M3	17,39	14,45	441,50	7.677,69	17,28	OK	7.629,12	OK
4.6	C	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHA SIMPLES, EM CHA SIMPLES, EM CHA SIMPLES, EM CHA SIMPLES	M2	22,51	18,70	213,59	4.807,87	22,35	OK	4.773,69	OK
4.7	C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHA SIMPLES, EM CHA SIMPLES, EM CHA SIMPLES, EM CHA SIMPLES	M2	70,26	58,38	52,62	3.697,08	69,84	OK	3.674,98	OK
4.8	C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES	M2	170,60	141,75	154,20	26.306,52	169,56	OK	26.146,15	OK
4.9	C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES	M2	106,33	88,35	155,41	16.524,75	105,72	OK	16.429,95	OK
4.10	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO FÓRMA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLÉS	KG	15,92	13,23	133,80	2.130,10	15,81	OK	2.115,38	OK
4.11	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO FÓRMA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLÉS	KG	15,03	12,49	189,90	2.854,20	14,95	OK	2.839,01	OK
4.12	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO FÓRMA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLÉS	KG	16,78	13,94	63,90	856,90	16,67	OK	854,79	OK
4.13	C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO FÓRMA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PÉ-DIREITO SIMPLÉS	KG	658,46	547,12	32,69	21.525,06	656,56	OK	21.463,95	OK
4.14	C	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA DE 1,25M²	M3	344,02	285,85	32,69	11.246,01	341,94	OK	11.178,02	OK
4.15	C	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM LAJE	M2	2,16,65	1,80,02	50,82	11.009,72	2,15,33	OK	10.942,64	OK
4.16	C	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA	M2	48,12	39,98	794,16	38.214,98	47,83	OK	37.984,67	OK
4.17	C	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	530,30	440,63	14,88	7.890,86	527,12	OK	7.843,55	OK
4.18	C	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF	M2								
				Subtotal 4.0:			172.739,75				
							38.535,33				
5.0	C	COBERTURA	M2	252,13	209,50	127,58	32.166,75	250,62	OK	31.974,10	OK
5.1	C	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI DOBRO DE TELA E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA	UN	1.061,43	881,95	6,00	6.368,58	1.055,06	OK	6.330,36	OK
5.2	C	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA	UN				38.535,33				
				Subtotal 5.0:							
							43.517,75				
6.0	C	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA									
6.1	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS	M	3,53	2,93	542,00	1.913,26	3,49	OK	1.891,58	OK
6.2	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS	M	5,11	4,25	351,40	1.795,65	5,07	OK	1.781,60	OK
6.3	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS	M	7,94	6,60	318,50	2.528,89	7,88	OK	2.509,78	OK
6.4	C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS	M	19,92	16,55	318,50	6.344,52	19,80	OK	6.306,30	OK
6.5	C	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS	UN	190,67	158,43	1,00	190,67	189,78	OK	189,78	OK
6.6	C	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	38,75	32,20	16,00	620,00	38,52	OK	616,32	OK
6.7	C	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	44,01	36,57	2,00	88,02	43,74	OK	87,48	OK
6.8	C	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	36,21	30,09	1,00	36,21	36,01	OK	36,01	OK
6.9	C	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	55,32	45,97	3,00	165,96	55,00	OK	165,00	OK
6.10	C	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	74,42	61,84	3,00	223,26	73,99	OK	221,97	OK
6.11	C	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	42,54	35,35	22,00	935,88	42,28	OK	930,16	OK
6.12	C	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	67,97	56,48	4,00	271,88	67,56	OK	270,24	OK
6.13	C	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,33	81,35	3,00	293,70	97,33	OK	291,99	OK
6.14	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,88	10,70	10,00	128,80	12,81	OK	128,10	OK
6.15	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,92	11,33	3,00	40,92	13,54	OK	40,62	OK
6.16	C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/400V	UN	161,06	133,83	4,00	644,24	160,10	OK	640,40	OK
6.17	C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	196,12	162,96	4,00	784,48	194,94	OK	779,76	OK
6.18	C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	M	23,26	19,33	317,70	7.389,70	23,13	OK	7.348,40	OK
6.19	C	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,73	52,95	4,00	254,92	63,35	OK	253,40	OK
6.20	C	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,28	22,67	2,00	54,56	27,13	OK	54,26	OK
6.21	C	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	113,81	94,57	9,00	1.024,29	113,14	OK	1.018,26	OK
6.22	C	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REFRIGERAÇÃO	UN	69,65	144,80	9,00	1.568,43	69,24	OK	3.600,48	OK
6.23	C	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	453,11	376,49	11,00	4.984,21	450,40	OK	4.954,40	OK
6.24	C	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE	UN	352,94	293,26	8,00	2.823,52	350,82	OK	2.806,56	OK
6.25	C	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16 W, SEM REFRIGERAÇÃO	UN	158,84	131,98	3,00	476,52	157,90	OK	473,70	OK
6.26	C	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16 W, SEM REFRIGERAÇÃO	UN	90,50	75,20	20,00	1.810,00	89,95	OK	1.799,00	OK
6.27	C	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	426,12	354,07	1,00	426,12	423,58	OK	423,58	OK
6.28	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16 W, SEM REFRIGERAÇÃO	UN	593,41	493,07	1,00	593,41	589,85	OK	589,85	OK
6.29	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16 W, SEM REFRIGERAÇÃO	UN	13,48	11,20	38,00	512,24	13,41	OK	509,58	OK
6.30	C	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	40,89	33,98	2,00	81,78	40,65	OK	81,30	OK
6.31	C	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	58,71	48,78	1,00	58,71	58,36	OK	58,36	OK
6.32	C	TOMADA DE REDE RI45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	20,78	17,27	40,00	831,20	20,65	OK	826,60	OK
6.33	C	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN								

Jorge Luis Ishikawa
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
MTR: 2389 SEINFRA/PMC

Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 344536 RNP 061867931-5
Portaria 0107007/2021-GP

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Subtotal 6.0.	Valor Total	Observações
7.0. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO							
7.1. ESGOTO							
7.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	4,00	448,95	1.795,80	540,31	2.161,24	OK
7.1.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	2,00	72,79	145,58	87,60	175,20	OK
7.1.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	4,00	82,71	330,84	99,54	398,16	OK
7.1.4	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	8,00	202,80	1.622,40	244,07	1.952,56	OK
7.1.5	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	1,00	212,52	212,52	255,77	255,77	OK
7.1.6	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	8,00	110,76	886,08	133,30	1.066,40	OK
7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA	1,00	11,41	11,41	13,73	13,73	OK
7.1.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	5,00	43,33	216,65	52,15	260,75	OK
7.1.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	9,00	12,47	112,23	15,01	135,09	OK
7.1.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	2,00	23,87	47,74	28,73	57,46	OK
7.1.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	8,00	35,19	281,52	42,35	338,80	OK
7.1.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	9,00	21,06	189,54	25,35	228,15	OK
7.1.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	5,00	22,97	114,85	27,64	138,20	OK
7.1.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	2,00	17,15	34,30	20,64	41,28	OK
7.1.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	2,00	17,15	34,30	20,64	41,28	OK
7.1.16	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	8,00	17,15	137,20	17,15	165,12	OK
7.1.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	2,00	44,04	88,08	53,00	106,00	OK
7.1.18	C JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	1,00	13,99	13,99	16,84	16,84	OK
7.1.19	C JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	1,00	16,36	16,36	19,69	19,69	OK
7.1.20	C LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	1,00	21,48	21,48	25,85	25,85	OK
7.1.21	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100 x 50mm	1,00	44,59	44,59	53,66	1.761,66	OK
7.1.22	C TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM(4")	32,83	19,10	627,28	22,99	338,64	OK
7.1.23	C TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")	14,73	26,19	385,58	31,52	381,39	OK
7.1.24	C TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	12,10	48,99	592,78	58,96	1.179,92	OK
7.1.25	C TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	2,00	29,24	58,48	35,19	35,19	OK
7.1.26	C TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	1,00	19,96	19,96	24,02	24,02	OK
7.1.27	C TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	2,00	18,84	37,68	22,67	45,34	OK
7.1.28	C CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)						OK
7.2	ÁGUA FRIA			14.529,73			OK
7.2.0	C MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	1,00	867,73	867,73	1.044,31	1.044,31	OK
7.2.1	C TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POI	2,00	80,91	161,82	97,38	194,76	OK
7.2.2	C TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNEC	6,00	69,13	414,78	83,20	499,20	OK
7.2.3	C VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	5,00	551,99	2.759,95	664,32	3.321,60	OK
7.2.4	C REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CF	6,00	95,72	574,32	115,20	691,20	OK
7.2.5	C REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTA	1,00	17,96	17,96	21,61	21,61	OK
7.2.6	C ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	61,14	305,70	73,58	367,90	OK
7.2.7	C ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	6,00	11,59	69,54	13,95	83,70	OK
7.2.8	C JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX1/2"	5,00	14,87	74,35	17,90	89,50	OK
7.2.9	C LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL	1,00	7,01	7,01	8,44	8,44	OK
7.2.10	C ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3	13,00	6,14	79,82	7,39	96,07	OK
7.2.11	C JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	24,00	9,00	216,00	10,83	259,92	OK
7.2.12	C LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	10,00	8,13	81,30	9,78	97,80	OK
7.2.13	C TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	84,03	23,26	1.935,38	27,99	2.352,00	OK
7.2.14	C TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNI	9,00	11,40	102,60	13,72	123,48	OK
7.2.15	C JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO D	2,00	8,22	16,44	9,89	19,78	OK
7.2.16	C JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO E	7,00	13,13	91,91	15,80	110,60	OK
7.2.17	C JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	7,00	9,81	68,67	11,81	82,67	OK
7.2.18	C JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RA	4,00	14,90	59,60	17,93	71,72	OK
7.2.19	C JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RA	4,00	10,65	42,60	12,82	51,28	OK
7.2.20	C TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	13,84	32,51	449,82	39,13	541,56	OK

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

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
RNP 061857931-3
Perícia 01070072021-GP

7.2.21	C	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC	UN	2,00	17,69	21,29	42,58	21,13	OK	42,26	OK
7.2.22	C	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAN	UN	2,00	19,82	23,85	47,70	23,71	OK	47,42	OK
7.2.23	C	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAN	UN	2,00	14,57	17,53	35,06	17,44	OK	34,88	OK
7.2.24	C	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500LITROS - FORNEC	UN	1,00	3.520,16	4.236,51	4.236,51	4.211,05	OK	4.211,05	OK
7.2.25	C	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INS	UN	1,00	22,34	26,89	26,89	26,74	OK	26,74	OK
7.2.26	C	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	1,00	9,88	11,89	11,89	11,83	OK	11,83	OK
						Subtotal 7.0:	25.021,60				
							39.501,40				
8.0		PISOS									
8.1	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	30,71	649,53	781,71	24.006,31	779,43	OK	23.936,30	OK
8.2	C	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPRESSI	M2	52,59	94,77	114,06	5.998,42	113,39	OK	5.963,18	OK
8.3	C	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-	M2	3,57	71,34	85,86	306,52	85,35	OK	304,70	OK
8.4	C	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	44,73	50,58	60,87	2.722,72	60,49	OK	2.705,72	OK
8.5	C	PISO PARA DECK EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA, COM ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO	M2	11,92	450,83	542,57	6.467,43	539,32	OK	6.428,69	OK
						Subtotal 8.0:	39.501,40				
							23.770,48				
9.0		ESQUADRIAS									
9.1	C	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.076,82	1.295,95	2.591,90	1.288,20	OK	2.576,40	OK
9.2	C	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	2,00	5.664,64	6.817,39	13.634,78	6.776,46	OK	13.552,92	OK
9.3	C	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	3,00	2.089,41	2.514,60	7.543,80	2.499,51	OK	7.498,53	OK
						Subtotal 9.0:	23.770,48				
							40.198,21				
10.0		PINTURA E REVESTIMENTO									
10.1	C	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH	M2	237,13	4,45	5,36	1.271,02	5,33	OK	1.263,90	OK
10.2	C	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2	211,25	33,81	40,69	8.595,76	40,46	OK	8.547,18	OK
10.3	C	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	211,25	51,56	62,05	13.108,06	61,70	OK	13.034,13	OK
10.4	C	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5	M2	17,31	76,99	92,66	1.603,94	92,12	OK	1.594,60	OK
10.5	C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (M2	20,88	10,95	13,18	275,20	13,11	OK	273,74	OK
10.6	C	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO M	M2	239,57	10,22	12,30	2.946,71	12,23	OK	2.929,94	OK
10.7	C	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0	M2	183,59	12,10	14,56	2.673,07	14,47	OK	2.656,55	OK
10.8	C	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	45,43	11,84	14,25	647,38	14,18	OK	644,20	OK
10.9	C	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	253,37	22,85	27,50	6.967,68	27,33	OK	6.924,60	OK
10.10	C	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	116,67	15,02	18,08	2.109,39	17,98	OK	2.097,73	OK
						Subtotal 10.0:	40.198,21				
							28.474,34				
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	C	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,55	1,52	1,83	440,21	1,82	OK	437,80	OK
11.2	C	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,09	143,74	172,99	1.572,48	171,96	OK	1.563,12	OK
11.3	C	GUARDA-CORPO PANDRÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO COM TELA SOLDADA EM AÇO, F	M	26,11	397,03	477,83	12.476,14	475,00	OK	12.402,25	OK
11.4	C	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL	M2	102,82	82,15	98,87	10.165,81	98,27	OK	10.104,12	OK
11.5	C	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MAI	M2	100,89	19,36	23,30	2.350,74	23,17	OK	2.337,62	OK
11.6	C	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0	M2	100,89	12,10	14,56	1.468,96	14,47	OK	1.459,88	OK
						Subtotal 11.0:	28.474,34				
						TOTAL GERAL	476.994,80			474.315,81	

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 CREA RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRAJPMC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/RN 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 010700712021-GP