



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Ofício N° 0306002/2022- CPL

Crato/Ce, 03 de junho de 2022

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura

**Assunto:** Solicitação de análise e parecer, referente a proposta de Preço exigida na TOMADA DE PREÇO n° 2022.03.28.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da PROPOSTA DE PREÇO apresentada pela empresa **CONSTRUSTORA JUSTO JUNIOR LTDA.**

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à Tomada de Preço N° 2022.03.28.1

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura  
Presidente da CPL/PMC

RECEBIDO POR:
Assinatura:
DATA:
06/06/2022

Ofício nº 0606.01/JI SEINFRA

Crato, 06 de junho de 2022.

Ref.: Ofício nº 0306002/2022-CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preços – TOMADA DE PREÇO nº  
2022.03.28.1

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 JUSTO JUNIOR LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Tomada de Preço nº 2022.03.28.1, relativa à PROPOSTA DE PREÇO.

Analisando-se a proposta da licitante, constatamos as seguintes ocorrências:


- a) A empresa CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA apresentou os itens 7.11.3, 7.11.4 e 8.7 de sua planilha orçamentária com preços unitários superiores aos preços unitários do orçamento básico, em desacordo com o item 4.8 do Edital.

Desta forma, somos pela **DESCLASSIFICAÇÃO** nesta etapa, da empresa CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA.

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Tomada de Preço nº 2022.03.28.1, volume 04.

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



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.28.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO GIZÉLIA PINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS**

Item do Edital	DESCRIÇÃO	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR 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 TOMADA DE PREÇOS N ° . 2022.03.28.1 ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 1073 a 1148
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.	
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	OK, fls. 1080 a 1091
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	OK, fls. 1076
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	OK, fls. 1076
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 90 (noventa) dias.	OK, fls. 1076
2	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 :	OK, fls. 1080 a 1091
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.	OK, fls. 1092 a 1144
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	OK, fls. 1145
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	OK, fls. 1146/1147
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	OK, fls. 1079
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	<b>VERIFICAR PLANILHA ANEXA</b>

  
 Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061687931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP

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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRAIO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO GIZÉLIA PINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE CRAIO/CE.

REF. SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI DE SERVIÇOS: 20,09%

BDI DE INSUMOS: 15,28%

CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA			
P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER.2
183,19	OK	1.831,90	OK
11.170,34	OK	11.170,34	OK
494,00	OK	3.458,00	OK
65,75	OK	89.606,73	OK
67,74	OK	8.496,63	OK
141,30	OK	6.981,63	OK
48,68	OK	2.726,57	OK
108,79	OK	8.095,06	OK
25,75	OK	1.612,21	OK
27,70	OK	9.618,55	OK
32,05	OK	10.959,50	OK
679,66	OK	12.233,88	OK
115,96	OK	927,68	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P.UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESON.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				13.122,18
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	185,72	1.857,20
1.2	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	11.264,98	11.264,98
				Subtotal 1.0:	13.122,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				3.458,00
2.1	RETIRADA DE ARVORES	UN	7,00	494,00	3.458,00
				Subtotal 2.0:	3.458,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO				118.919,21
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.362,84	66,55	90.697,00
3.2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	125,43	68,70	8.617,04
3.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,41	142,57	7.044,38
3.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	56,01	48,94	2.741,13
3.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	74,41	110,25	8.203,70
3.6	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	62,61	25,81	1.615,96
				Subtotal 3.0:	118.919,21
4.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				20.733,41
4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	347,24	27,98	9.715,78
4.2	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	341,95	32,22	11.017,63
				Subtotal 4.0:	20.733,41
5.0	URBANIZAÇÃO				29.352,34
5.1	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA; CHAPA DE AÇO 10MM - UN	UN	18,00	688,81	12.398,58
5.2	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M. ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM	UN	8,00	117,12	936,96

Italo Samuel Gonçalves Dantes  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344553/RNP 061887931-5  
Podania 0107007/2021-GP

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIO  
FLSNº 1153  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.3	C	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	11,24	354,29	2,22	350,79	OK	3.942,88	OK
		PAISAGISMO			21,23	7.835,14	20,96	OK	0,00	OK
5.4	C	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	369,06	185,64	2.970,24	182,89	OK	7.735,50	OK
5.5	C	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	61,46	1.229,20	60,67	OK	2.926,24	OK
5.6	C	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMACEAS	UN	20,00	Subtotal 5.0:	29.352,34			1.213,40	
						50.139,37			5.963,76	
6.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	C	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	545,47	6.000,17	542,16	OK	5.467,80	OK
6.2	C	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,00	42,18	5.483,40	42,06	OK	1.443,42	OK
6.3	C	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	11,00	132,00	1.452,00	131,22	OK	1.789,48	OK
6.4	C	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	22,00	82,07	1.805,54	81,34	OK	108,48	OK
6.5	C	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	109,51	21.406,11	1.914,25	OK	21.056,75	OK
6.6	C	POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLO FLANGEADO H=5m, INCL. CHUMBADORES	UN	11,00	1.946,01	2.670,20	10,18	OK	2.646,80	OK
6.7	C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	260,00	10,27	1.262,40	10,45	OK	1.254,00	OK
6.8	C	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	120,00	10,52	1.308,96	54,54	OK	1.308,96	OK
6.9	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,00	54,54	2.428,86	114,69	OK	2.408,49	OK
6.10	C	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	21,00	115,66	6.212,22	294,23	OK	6.178,83	OK
6.11	C	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	295,82	50.139,37				
					Subtotal 6.0:	63.950,06				
7.0		<b>QUIOSQUES</b>								
7.1	C	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	11,60	54,54	632,66	54,54	OK	632,66	OK
7.1.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,65	34,99	337,65	34,99	OK	337,65	OK
7.1.2	C	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,26	669,85	844,01	664,82	OK	837,67	OK
7.2	C	INFRAESTRUTURA	M2	25,28	86,14	2.177,62	85,77	OK	2.168,27	OK
7.2.1	C	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,95	468,47	913,52	461,90	OK	900,71	OK
7.2.2	C	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,95	179,15	349,34	179,15	OK	349,34	OK
7.2.3	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	KG	24,24	15,19	368,21	14,99	OK	363,36	OK
7.2.4	C	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	103,34	17,38	1.796,05	17,14	OK	1.771,25	OK
7.2.5	C	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M2	15,57	38,18	594,46	37,58	OK	585,12	OK
7.2.6	C	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M3	1,32	468,47	618,38	461,90	OK	609,71	OK
7.2.7	C	SUPRAESTRUTURA								
7.3	C	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	27,00	122,08	3.296,16	121,13	OK	3.270,51	OK
7.3.1	C	AF_05/2021								
7.3.2	C	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	32,03	15,19	486,54	14,99	OK	480,13	OK
7.3.3	C	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	85,31	17,38	1.482,69	17,14	OK	1.462,21	OK
7.3.4	C	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	1,32	303,79	401,00	303,79	OK	401,00	OK
7.3.5	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								
7.4	C	PAREDES E REVESTIMENTOS	M2	19,14	76,86	1.471,10	76,46	OK	1.463,44	OK
7.4.1	C	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	38,28	8,00	306,24	7,96	OK	304,71	OK
7.4.2	C	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	38,28	37,94	1.452,34	37,85	OK	1.448,90	OK
7.4.3	C	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2							

Jorge Luis Ishimaru  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 2889 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344.559 RNP 0161887931-5  
 Portaria 01070072021-GP

7.4.4	C	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABR A ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,28	111,74	7,41	110,35	OK	4.224,20	OK
7.4.5	C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,28	11,50	440,22	11,47	OK	439,07	OK
7.5	C	PISOS E REVESTIMENTOS	M2	14,60	48,94	714,52	48,68	OK	710,73	OK
7.5.1	C	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	14,60	31,04	453,18	30,82	OK	449,97	OK
7.5.2	C	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,60	134,73	1.967,06	133,62	OK	1.950,85	OK
7.5.3	C	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	14,60	11,50	167,90	11,47	OK	167,46	OK
7.5.4	C	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,60	10,09	20,18	10,06	OK	20,12	OK
7.6	C	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E METAIS	UN	2,00	11,29	22,58	11,25	OK	22,50	OK
7.6.1	C	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	UN	2,00	9,62	71,19	9,56	OK	70,74	OK
7.6.2	C	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	7,40	15,28	61,12	15,16	OK	60,64	OK
7.6.3	C	JOELHO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	4,00	5,57	44,56	5,55	OK	44,40	OK
7.6.4	C	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	8,00	70,90	283,60	70,13	OK	280,52	OK
7.6.5	C	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	136,28	545,12	134,46	OK	537,84	OK
7.6.6	C	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	1.090,50	4.362,00	1.073,88	OK	4.295,52	OK
7.6.7	C	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	10,98	43,92	10,86	OK	43,44	OK
7.6.8	C	BANCADEA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	4,00	16,82	134,56	16,78	OK	134,24	OK
7.6.9	C	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	17,28	48,38	17,18	OK	48,10	OK
7.7	C	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	8,00	23,89	398,01	23,73	OK	395,34	OK
7.7.1	C	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,80	21,52	86,08	21,41	OK	85,64	OK
7.7.2	C	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,66	60,86	243,44	60,24	OK	240,96	OK
7.7.3	C	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	23,49	46,98	23,33	OK	46,66	OK
7.7.4	C	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	30,25	60,50	30,03	OK	60,06	OK
7.7.5	C	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	390,70	390,70	388,08	OK	388,08	OK
7.7.6	C	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	14,52	29,04	14,35	OK	28,70	OK
7.7.7	C	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	7,45	89,40	7,40	OK	88,80	OK
7.7.8	C	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	12,00	12,74	448,96	12,67	OK	446,49	OK
7.7.9	C	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	35,24	2,56	61,44	2,53	OK	60,72	OK
7.8	C	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	24,00	7,93	1.097,83	7,89	OK	1.092,29	OK
7.8.1	C	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	138,44	19,67	78,68	19,51	OK	78,04	OK
7.8.2	C	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	4,00	20,66	330,56	20,48	OK	327,68	OK
7.8.3	C	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	16,00	26,18	628,32	25,99	OK	623,76	OK
7.8.4	C	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	24,00	154,08	616,32	152,69	OK	610,76	OK
7.8.5	C	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	4,00	8,01	288,36	7,99	OK	287,64	OK
7.8.6	C	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	26,47	529,40	26,26	OK	525,20	OK
7.8.7	C	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	213,30	853,20	210,61	OK	842,44	OK
7.8.8	C	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	36,00	8,01	288,36	7,99	OK	287,64	OK
7.8.9	C	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	20,00	26,47	529,40	26,26	OK	525,20	OK
7.8.10	C	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	213,30	853,20	210,61	OK	842,44	OK
7.8.11	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	4,00	213,30	853,20	210,61	OK	842,44	OK
7.9	C	ESQUADRIAS	M2	6,68	196,73	1.314,16	194,34	OK	1.298,19	OK
7.9.1	C	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	6,40	424,18	2.714,75	418,54	OK	2.678,66	OK
7.9.2	C	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	UN	8,00	427,81	3.422,48	424,87	OK	3.398,96	OK
7.9.3	C	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	427,81	3.422,48	424,87	OK	3.398,96	OK
7.9.4	C	FECHAMENTO DE MADEIRA	M2	10,28	758,52	7.797,59	746,35	OK	7.672,48	OK
7.9.5	C	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	163,44	653,76	162,34	OK	649,36	OK

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

7.9.6	C	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	30,88	366,84	OK	OK
7.9.7	C	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	23,63	93,48	OK	OK
7.9.8	C	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,72	27,94	1.990,95	OK	OK
7.10	C	COBERTA	M2	14,22	153,10	2.142,95	OK	OK
7.10.1	C	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M	3,95	93,73	367,86	OK	OK
7.10.2	C	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,40	481,90	2.089,03	OK	OK
7.11	C	DIVERSOS	M	24,80	123,27	3.019,65	OK	OK
7.11.1	C	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M	8,00	4,29	35,04	OK	OK
7.11.2	C	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	8,00	2,71	22,16	OK	OK
7.11.3	C	CABO AÇO 3/16"	M	8,00	2,71	22,16	OK	OK
7.11.4	C	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	17,91	18,70	333,13	OK	OK
7.11.5	C	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	17,91	63,950,06		OK	OK
				Subtotal 7.0:				
8.0	<b>PONTO DE MOTO TAXI</b>				10.085,74			
8.1	C	PILAR DE MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	25,80	123,10	3.129,28	OK	OK
8.2	C	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	6,60	168,10	1.098,77	OK	OK
8.3	C	RIPA DE PERoba (2X8)cm	M	95,40	26,53	2.513,79	OK	OK
8.4	C	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	6,04	73,50	438,81	OK	OK
8.5	C	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,00	1.112,15	1.092,69	OK	OK
8.6	C	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,66	27,94	1.545,12	OK	OK
8.7	C	CABO AÇO 3/16"	M	6,45	4,29	28,25	OK	OK
8.8	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,24	54,54	13,09	OK	OK
8.9	C	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	0,24	488,96	116,15	OK	OK
				Subtotal 8.0:				
9.0	<b>CARAMANCHÃO</b>				7.596,66			
9.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,00	54,54	163,62	OK	OK
9.2	C	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,75	505,22	378,92	OK	OK
9.3	C	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	90,20	74,86	6.694,64	OK	OK
9.4	C	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,80	27,94	299,81	OK	OK
				Subtotal 9.0:				
10.0	<b>BASE PARA MONUMENTO</b>				6.590,38			
10.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,88	54,54	102,54	OK	OK
10.2	C	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,88	542,67	1.020,22	OK	OK
10.3	C	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	25,92	76,86	1.992,21	OK	OK
10.4	C	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	9,55	103,06	984,22	OK	OK
10.5	C	ATERRAMENTO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	25,92	8,00	207,36	OK	OK
10.6	C	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	25,92	37,94	983,40	OK	OK
10.7	C	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	24,00	11,86	284,64	OK	OK
10.8	C	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	11,04	48,94	540,30	OK	OK
10.9	C	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CONCRETO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,36	468,47	168,65	OK	OK
10.10	C	AF_05/2021	M3	0,36	179,15	64,49	OK	OK
10.11	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	12,96	18,70	242,35	OK	OK
				Subtotal 10.0:				
				Subtotal 10.0:				
11.0	<b>MASTRO DA BANDEIRA</b>				165.930,69			
11.1	C	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	46,55	60,31	2.807,43	OK	OK
11.1.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,35	55,17	1.729,58	OK	OK
11.1.2	C	REATERRO APOILOADO						
11.2	C	INFRAESTRUTURA						

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREACE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 01070072021-GP



11.2.1	C	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA) / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	19,20	468,47	8.994,62	OK	461,90	8.868,48	OK
11.2.2	C	AF_05/2021	M3	19,20	179,15	3.439,68	OK	179,15	3.439,68	OK
11.2.3	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	KG	592,64	17,38	10.300,08	OK	17,14	10.157,85	OK
11.2.4	C	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,62	18,51	455,72	OK	18,27	449,81	OK
11.2.5	C	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	M2	19,20	86,14	1.653,89	OK	85,77	1.646,78	OK
11.2.6	C	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M	36,00	157,92	5.685,12	OK	155,92	5.613,12	OK
11.2.7	C	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA COM 4 BARRAS DE 16,00MM.	M2	16,00	48,94	783,04	OK	48,68	778,88	OK
11.3	C	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M	73,00	588,33	42.948,09	OK	571,09	41.689,57	OK
11.3.1	C	METÁLICA	M	117,00	644,21	75.372,57	OK	631,84	73.925,28	OK
11.3.2	C	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 100mm, INCLUS. PINTURA	M	9,00	320,78	2.887,02	OK	317,28	2.855,52	OK
11.4	C	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO DE 150mm, INCLUS. PINTURA	UN	1,00	162,30	162,30	OK	160,78	160,78	OK
11.4.1	C	SPDA	M	114,00	59,48	6.780,72	OK	58,88	6.712,32	OK
11.4.2	C	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	M	33,00	58,51	1.930,83	OK	57,76	1.906,08	OK
11.4.3	C	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN								
11.4.4	C	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO								
11.4.4	C	C CABO COBRE NU 50MM2				165.930,69				
					Subtotal 11.0:	129.532,26				
12.0		<b>PORTICO DE ENTRADA</b>								
12.1	C	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	46,55	60,31	2.807,43	OK	60,31	2.807,43	OK
12.1.1	C	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,35	55,17	1.729,58	OK	55,17	1.729,58	OK
12.1.2	C	REATERRO APOIADO								
12.2	C	INFRAESTRUTURA								
12.2.1	C	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,44	468,47	674,60	OK	461,90	665,14	OK
12.2.2	C	AF_05/2021	M3	1,44	179,15	257,98	OK	179,15	257,98	OK
12.2.3	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	KG	72,15	17,38	1.253,97	OK	17,14	1.236,65	OK
12.2.4	C	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	M2	9,40	86,14	809,72	OK	85,77	806,24	OK
12.2.5	C	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M	12,00	234,97	2.819,64	OK	231,74	2.780,88	OK
12.2.6	C	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA COM 8 BARRAS DE 12,5MM	M	12,00	257,97	3.095,64	OK	254,34	3.052,08	OK
12.3	C	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA COM 6 BARRAS DE 10,0MM	M3	5,12	468,47	2.398,57	OK	461,90	2.364,93	OK
12.3.1	C	SUPERESTRUTURA								
12.3.2	C	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,12	303,79	1.555,40	OK	303,79	1.555,40	OK
12.3.3	C	AF_05/2021	KG	6,36	15,19	96,61	OK	14,99	95,34	OK
12.3.4	C	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	KG	124,54	17,38	2.164,51	OK	17,14	2.134,62	OK
12.3.5	C	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	177,27	18,51	3.281,27	OK	18,27	3.238,72	OK
12.3.6	C	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	M2	48,80	122,08	5.957,50	OK	121,13	5.911,14	OK
12.4	C	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X METÁLICA	KG	1.052,52	19,25	20.261,01	OK	18,95	19.945,25	OK
12.4.1	C	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA COM PERFIL "U", COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,60	76,86	1.506,46	OK	76,46	1.498,62	OK
12.5	C	PAREDES E PAINÉIS	M2	54,00	8,00	432,00	OK	7,96	429,84	OK
12.5.1	C	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	54,00	37,94	2.048,76	OK	37,85	2.043,90	OK
12.5.2	C	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEREAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	37,94	2.048,76	OK	37,85	2.043,90	OK
12.5.3	C	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEREAR, TRAÇO 1:7	M2	54,00	37,94	2.048,76	OK	37,85	2.043,90	OK

Jorge Luis Ishimaru  
 Engenheiro Civil  
 RNP:010196912-0  
 Matr. 2969 SEINFRA/PMC

Secretaria de Infraestrutura  
 Renato Samuel Gonçalves Dantas  
 CREACE 344.550-RNP 061887931-5  
 Portaria 0107007/2021-GP



