



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 1204002/2022- CPL

Crato/Ce, 12 de abril de 2022

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura


Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente à proposta de preço exigida na TOMADA DE PREÇO N° 2022.01.07.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da PRPOSTA DE PREÇO apresentada pelas empresas **CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ: 00.611.868/0001-28; **S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA**, CNPJ: 22.102.225/0001-91; **G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**, CNPJ: 10.572.609/0001-99; **WERTON ENGENHARIA & ARQUITERUTA LTDA**, CNPJ: 11.743.010/0001-33.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à TOMADA DE PREÇO N° 2022.01.07.1.

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR: Assinatura: 
DATA: <u>13/04/2022</u>

Ofício nº 2004.03/JI SEINFRA

Crato, 20 de abril de 2022.

Ref.: Ofício nº 1204002/2022-CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preços – TOMADA DE PREÇO nº
2022.01.07.01

Senhora Presidente,

Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou a PROPOSTA DE PREÇO apresentada pelas empresas WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA, G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP e CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Tomada de Preço nº 2022.01.07.1, relativa à PROPOSTA DE PREÇO.

Analisando-se as propostas das licitantes, constatamos as seguintes ocorrências:

- a) A empresa WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA não apresentou a composição analítica da taxa de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, não atendendo ao disposto no item 4.2.2.2 do Edital. Também não apresentou a composição de Encargos Sociais, exigidos no item 4.2.2.3 do Edital;
- b) A empresa S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA apresentou planilha orçamentária divergente da planilha oficial, conforme se observa nos itens 6.10 a 6.15, não atendendo ao que preceitua o item 4.2.1 alínea “a” do Edital;

Desta forma, somos pela **DECLASSIFICAÇÃO** nesta etapa, das empresas WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA e S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA e pela



CLASSIFICAÇÃO das empresas G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP e CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI, com a seguinte colocação:

- 1º) **G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP**, com o menor preço global, de **R\$ 1.195.791,37**
- 2º) **CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI**, com o preço global de **R\$ 1.213.353,80**

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Tomada de Preço nº 2021.09.09.3, volume 03.

Atenciosamente,



Jorge Luís Ishimaru

Engenheiro Civil CREA RNP 010196912-0
Matricula 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 2022.01.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EIEIF JOSÉ PINHEIRO GONÇALVES, DA EIEIF JOSÉ ROSA E DA EIEIF PEDRO NUNES, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					35.175,68
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	151,47	189,67	5.690,10
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,52	52,88	66,22	3.345,43
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	111,19	22,92	28,70	3.191,04
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	709,03	12,34	15,45	10.954,56
1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	4,92	452,67	566,83	2.788,80
1.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	47,54	14,10	17,66	839,56
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	120,39	10,58	13,25	1.595,17
1.8	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,97	3,41	4,27	98,09
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	430,80	8,81	11,03	4.751,70
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,51	29,56	37,02	463,12
1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,96	24,01	30,07	269,43
1.12	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	155,79	6,09	7,63	1.188,68
				Subtotal I.O.		35.175,68

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
187,86		5.635,80	
65,58		3.313,10	
28,41		3.158,91	
15,30		10.848,16	
561,34		2.761,79	
17,49		831,47	
13,11		1.578,31	
4,23		97,16	
10,93		4.708,64	
36,65		458,49	
29,78		266,83	
7,55		1.176,21	
		34.834,87	

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP				
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2	
180,60	OK	5.418,00	OK	
66,22	OK	3.345,43	OK	
28,70	OK	3.191,15	OK	
15,45	OK	10.954,51	OK	
548,46	OK	2.698,42	OK	
17,66	OK	839,56	OK	
13,25	OK	1.595,17	OK	
4,08	OK	93,72	OK	
11,03	OK	4.751,72	OK	
37,02	OK	463,12	OK	
28,56	OK	255,90	OK	
7,51	OK	1.169,98	OK	
		34.776,68		

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196917-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP: 010195117-0
 Matr: 2989 SEINFRAV-PMC

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
57,05	OK	1.528,37	OK
52,10	OK	771,08	OK
10,53	OK	36,54	OK
1,77	OK	25,17	OK
51,60	OK	4.780,74	OK
111,93	OK	2.182,64	OK
33,10	OK	2.150,18	OK
		11.474,72	
518,49	OK	2.633,93	OK
667,47	OK	8.944,10	OK
362,60	OK	271,95	OK
448,36	OK	15.822,62	OK
207,18	OK	7.311,38	OK
14,73	OK	14.072,45	OK
16,85	OK	26.826,04	OK
81,58	OK	16.806,30	OK

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
56,50		1.513,64	
51,60		763,68	
10,56		36,64	
1,85		26,31	
51,10		4.734,42	
115,84		2.258,88	
32,78		2.129,39	
		11.462,96	
524,18		2.662,83	
676,54		9.065,64	
375,02		281,27	
464,03		16.375,62	
205,06		7.236,57	
15,31		14.626,56	
17,52		27.892,72	
82,08		16.909,30	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.574,78
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,79	45,56	57,05	1.528,37
2.1		M3	14,80	41,61	52,10	771,08
2.2	REATERRO APLIADO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,47	8,50	10,64	36,95
2.3		M3	14,22	1,50	1,88	26,74
2.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	92,65	41,21	51,60	4.780,74
2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,50	93,40	116,96	2.280,72
2.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	64,96	26,43	33,10	2.150,18
2.7	MATERIAL DA VALA					11.574,78
					Subtotal 2.0:	11.574,78
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					132.278,03
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,08	423,18	529,91	2.691,28
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,40	546,47	684,29	9.169,06
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,75	303,46	379,99	284,99
3.3	AF_05/2021 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	35,29	375,98	470,80	16.615,11
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES; ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	35,29	165,45	207,18	7.311,64
3.5	AF_12/2015	KG	955,36	12,35	15,46	14.769,91
3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.592,05	14,13	17,69	28.163,30
3.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	206,01	66,19	82,88	17.073,78
3.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 1M2					

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 34000 - RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-GP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA				G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.	P. UNIT VER. 1	P. TOTAL VER. 1	P. UNIT VER. 2	P. TOTAL VER. 2	
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	45,00	31,41	39,33	1.770,01	37,23	1.675,35	OK	1.675,35	
3.10	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,88	527,55	660,60	2.563,13	643,77	2.497,83	OK	2.497,83	
3.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	166,64	95,91	120,10	20.013,46	116,71	19.448,55	OK	19.448,55	
3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	19,45	107,01	134,00	2.606,30	127,71	2.483,96	OK	2.483,96	
3.13	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	19,45	4,05	5,07	98,61	4,88	94,92	OK	94,92	
3.14	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	64,31	113,59	142,24	9.147,45	137,52	8.843,91	OK	8.843,91	
				Subtotal 3.0:		132.278,03		127.733,29			
4.0	PAREDES E PAINÉIS					132.369,35					
4.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	580,04	59,82	74,91	43.450,80	74,07	42.963,56	OK	42.516,93	
4.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	196,44	276,62	346,38	68.042,89	342,60	67.300,34	OK	66.577,44	
4.3	MURETA C/TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL.	M2	39,22	337,47	422,58	16.573,59	417,37	16.369,25	OK	16.147,66	
4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,11	448,14	561,16	3.428,69	555,80	3.395,94	OK	3.280,09	
4.5	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,96	117,03	146,54	873,38	145,13	864,97	OK	847,93	
				Subtotal 4.0:		132.369,35		130.894,06		129.370,05	
5.0	PISOS					189.407,90					
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.060,45	82,14	102,86	109.078,18	101,85	108.006,83	OK	103.393,88	
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.681,86	7,87	9,85	16.566,35	9,77	16.431,77	OK	16.482,23	
5.3	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1,00)m	M2	44,86	48,96	61,31	2.750,37	60,69	2.722,55	OK	2.724,80	

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010195513-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010105-32-7
Matr. 2989 SCINFRA-MC

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
48,84	OK	8.225,63	OK
49,61	OK	3.194,39	OK
46,88	OK	1.242,32	OK
636,59	OK	13.654,86	OK
140,77	OK	11.996,42	OK
57,33	OK	8.238,32	OK
55,42	OK	6.406,55	OK
337,78	OK	6.488,75	OK
		182.048,15	

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
50,34		8.478,26	
49,66		3.197,61	
47,62		1.261,93	
648,63		13.913,11	
142,29		12.125,95	
58,18		8.360,47	
55,27		6.389,21	
342,13		6.572,32	
		187.460,01	
936,07		22.465,68	
1.100,17		2.200,34	
401,46		578,10	
476,94		16.454,43	
454,34		7.205,83	

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
5.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	168,42	40,83	51,13	8.611,30
5.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	64,39	40,08	50,19	3.231,73
5.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	26,50	38,52	48,23	1.278,10
5.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,45	524,32	656,55	14.083,00
5.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85,22	114,75	143,69	12.245,26
5.9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM S/ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABILIZANTE	M2	143,70	46,97	58,82	8.452,43
5.10	S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	115,60	44,60	55,85	6.456,26
5.12	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,21	276,66	346,43	6.654,92
				Subtotal 5.0:		189.407,90
6.0	ESQUADRIAS					82.272,35
6.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	24,00	754,67	945,00	22.680,00
6.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m.	UN	2,00	886,98	1.110,68	2.221,36
6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIES E FERRAGENS	M2	1,44	323,70	405,34	583,69
6.4	PORTAO DE METALON E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	34,50	384,54	481,52	16.612,44
6.5	JANELA DE ALUMINIO DE CORRETORES COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,86	366,29	458,67	7.274,51

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREAJCE 3-1-13 RNP 061687931-5
Portaria 0107007/2021-CP

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP		VER. 1	VER. 2
P. UNIT	P. TOTAL		
827,05	4.896,14	OK	OK
284,49	853,47	OK	OK
288,77	3.586,52	OK	OK
983,80	1.967,60	OK	OK
882,60	2.647,80	OK	OK
914,01	4.570,05	OK	OK
311,53	4.672,95	OK	OK
46,14	4.650,91	OK	OK
35,96	2.445,28	OK	OK
22,84	1.164,84	OK	OK
	78.347,22		
2,55	629,54	OK	OK
15,15	30.569,06	OK	OK
2,98	1.117,53	OK	OK
17,12	12.588,16	OK	OK
10,14	402,46	OK	OK
46,71	3.671,41	OK	OK
25,47	1.138,51	OK	OK

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA		VER. 1	VER. 2
P. UNIT	P. TOTAL		
867,57	5.136,01		
299,76	899,28		
295,61	3.671,48		
1.021,53	2.043,06		
947,99	2.843,97	DIVERG. EDITAL	
320,68	1.603,40	DIVERG. EDITAL	
47,76	716,40	DIVERG. EDITAL	
37,17	3.746,74	DIVERG. EDITAL	
23,60	1.604,80	DIVERG. EDITAL	
914,88	46.658,88	DIVERG. EDITAL	
	117.828,40		
2,60	641,89		
15,55	31.376,17		
3,03	1.136,28		
17,51	12.874,93		
10,29	408,41		
46,83	3.680,84		
25,71	1.149,24		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
6.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,92	699,44	875,84	5.184,97
6.7	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0.60X1.65)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	241,69	302,64	907,92
6.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,42	238,36	298,47	3.707,00
6.9	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	823,59	1.031,30	2.062,60
6.10	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	737,60	923,62	2.770,86
6.11	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00	764,29	957,04	4.785,20
6.12	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	15,00	258,56	323,77	4.856,55
6.13	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	100,80	38,49	48,20	4.858,56
6.14	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	68,00	29,96	37,52	2.551,36
6.15	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	51,00	19,03	23,83	1.215,33
				Subtotal 6.0:		82.272,35
7.0	PINTURA					72.850,49
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	246,88	2,41	2,64	651,76
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.017,76	12,54	15,70	31.678,78
7.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	375,01	2,45	3,07	1.151,29
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	735,29	14,11	17,67	12.992,64
7.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2	39,69	8,29	10,38	411,98
7.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	78,60	37,76	47,28	3.716,21
7.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,70	20,73	25,96	1.160,41

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

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
25,53	OK	12.043,78	OK
23,88	OK	7.093,79	OK
20,89	OK	1.571,97	OK
		70.826,21	
85,46	OK	77.869,44	OK
13,25	OK	8.842,52	OK
7,61	OK	7.443,11	OK
51,55	OK	35.333,40	OK
38,96	OK	5.987,76	OK
126,37	OK	42.891,24	OK
36,34	OK	20.991,07	OK
91,35	OK	3.487,74	OK
		202.846,28	
55,06	OK	64.242,36	OK
74,27	OK	28.299,10	OK
77,71	OK	29.609,84	OK

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
25,78		12.161,72	
24,03		7.138,35	
21,10		1.587,78	
		72.155,61	
87,97		80.156,50	
13,31		8.882,56	
7,65		7.482,24	
51,50		35.299,13	
40,22		6.181,41	
128,28		43.539,51	
36,26		20.944,86	
94,17		3.595,41	
		206.081,62	
54,81		63.950,66	
76,01		28.962,09	
78,48		29.903,23	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
7.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	471,75	20,78	26,02	12.274,94
7.9	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	297,06	19,38	24,27	7.209,65
7.10	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	75,25	17,01	21,30	1.602,83
				Subtotal 7.0:		72.850,49
8.0	REVESTIMENTO CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	911,18	70,93	88,82	80.931,01
8.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	667,36	10,73	13,44	8.969,32
8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	978,07	6,18	7,74	7.570,26
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	685,42	41,57	52,05	35.676,11
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	153,69	32,43	40,61	6.241,35
8.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	339,41	103,45	129,54	43.967,17
8.6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	577,63	29,27	36,65	21.170,14
8.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,18	75,93	95,08	3.630,15
8.8				Subtotal 8.0:		208.155,51
9.0	COBERTURA					162.626,97
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.166,77	44,21	55,36	64.592,39
9.2	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	381,03	61,26	76,71	29.228,55
9.3	TELHA CERÂMICA	M2	381,03	63,38	79,36	30.238,27

Forster
 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010195/17-7
 Matr. 2989 SEINFRA/MC

Italo Samuel Gonçalves de
 Secretário de Administração
 CREA/CE 3445
 Pórt. 05/1887931-2
 07/2021-CP

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS FÍRELI EPP		P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
		69,27	OK	9.757,37	OK
		41,45	OK	845,58	OK
		14,89	OK	2.080,28	OK
		119,91	OK	10.925,00	OK
		36,78	OK	13.792,87	OK
				159.552,40	
		28,63	OK	15.497,13	OK
		2,87	OK	832,96	OK
				16.330,09	
		6,76	OK	205,77	OK
		9,17	OK	655,29	OK
		14,07	OK	8,16	OK
		5,94	OK	53,46	OK
		8,41	OK	25,23	OK
		9,20	OK	220,80	OK
		9,48	OK	180,12	OK
		14,43	OK	115,44	OK
		20,49	OK	40,98	OK

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA		P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
		70,07		9.870,06	
		42,21		861,08	
		14,80		2.067,71	
		125,19		11.406,06	
		37,32		13.995,37	
				161.016,26	
		30,17		16.330,72	
		2,91		844,57	
				17.175,29	
		6,86		208,82	
		9,30		664,58	
		14,45		8,38	
		5,99		53,91	
		8,60		25,80	
		9,18		220,32	
		9,45		179,55	
		14,60		116,80	
		21,01		42,02	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
9.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	140,86	56,49	70,74	9.964,44
9.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,40	34,03	42,61	869,24
9.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	139,71	11,93	14,94	2.087,27
9.7	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	91,11	100,94	126,40	11.516,30
9.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	375,01	30,09	37,68	14.130,51
				Subtotal 9.0:		162.626,97
10.0	FORRO E ACABAMENTOS					17.341,36
	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	541,29	24,32	30,45	16.482,28
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	290,23	2,36	2,96	859,08
				Subtotal 10.0:		17.341,36
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.586,94
11.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	30,44	5,54	6,94	211,25
11.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	71,46	7,50	9,39	671,01
11.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,58	11,64	14,58	8,46
11.4	LUBA REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 25X20mm. (3/4"X1/2")	UN	9,00	4,82	6,04	54,36
11.5	LUBA REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 32X25mm. (1"X3/4")	UN	3,00	6,94	8,69	26,07
11.6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	24,00	7,40	9,27	222,48
11.7	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00	7,63	9,55	181,45
11.8	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	8,00	11,77	14,74	117,92
11.9	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	2,00	16,93	21,20	42,40

George Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010106-17-7
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.	P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER.2	P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER.2
11.10	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	5,00	8,26	10,34	51,70	10,26	OK	51,30	OK	10,26	OK	51,30	OK
11.11	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	8,59	10,76	75,32	10,66	OK	74,48	OK	10,64	OK	74,48	OK
11.12	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	11,10	13,90	13,90	13,76	OK	13,76	OK	13,59	OK	13,59	OK
11.13	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	17,43	17,43	17,27	OK	17,27	OK	16,63	OK	16,63	OK
11.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	6,00	19,42	24,32	145,92	24,09	OK	144,54	OK	23,10	OK	138,60	OK
11.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	9,00	91,77	114,91	1.034,19	113,84	OK	1.024,56	OK	109,72	OK	987,48	OK
11.16	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	439,13	549,88	1.649,64	544,66	OK	1.633,98	OK	517,72	OK	1.553,16	OK
11.17	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	36,51	45,72	182,88	45,28	OK	181,12	OK	43,75	OK	175,00	OK
11.18	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	214,28	268,32	4.024,80	265,77	OK	3.986,55	OK	263,49	OK	3.952,35	OK
11.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	922,23	1.154,82	1.154,82	1.143,83	OK	1.143,83	OK	1.086,26	OK	1.086,26	OK
11.20	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm)	UN	2,00	4,39	5,50	11,00	5,45	OK	10,90	OK	5,42	OK	10,84	OK
11.21	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	2,00	6,46	8,09	16,18	8,01	OK	16,02	OK	7,85	OK	15,70	OK
11.22	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmx3/4"	UN	10,00	10,48	13,12	131,20	13,00	OK	130,00	OK	12,90	OK	129,00	OK
11.23	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmx1/2"	UN	3,00	9,28	11,62	34,86	11,51	OK	34,53	OK	11,47	OK	34,41	OK
11.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	405,45	507,70	507,70	502,88	OK	502,88	OK	477,65	OK	477,65	OK
				Subtotal 11.0:		10.586,94			10.485,94				10.221,70	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					26.917,73								
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,54	16,77	21,00	347,34	20,80	OK	344,03	OK	20,55	OK	339,90	OK
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	61,89	25,12	31,46	1.947,06	31,15	OK	1.927,87	OK	30,58	OK	1.892,60	OK


Jorge Luis Ishimaru
 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196/17.7
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
58,60	OK	2.572,54	OK
374,21	OK	374,21	OK
418,25	OK	836,50	OK
38,39	OK	191,95	OK
7,35	OK	51,45	OK
12,76	OK	127,60	OK
27,06	OK	297,66	OK
10,52	OK	147,28	OK
12,00	OK	252,00	OK
27,12	OK	108,48	OK
44,93	OK	179,72	OK

S. L. DE ALVENAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
59,62		2.617,32	
378,45		378,45	
424,07		848,14	
38,98		194,90	
7,44		52,08	
13,07		130,70	
27,77		305,47	
10,78		150,92	
12,28		257,88	
27,85		111,40	
46,86		187,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
12.3	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	43,90	48,07	60,19	2.642,34
12.4	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	382,90	382,90
12.5	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSO EM ALVENARIA	UN	2,00	342,80	429,25	858,50
12.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	31,43	39,36	196,80
12.7	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	7,00	6,01	7,53	52,71
12.8	JOELHO 45 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	10,00	10,53	13,19	131,90
12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	22,40	28,05	308,55
12.10	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	14,00	8,71	10,91	152,74
12.11	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	21,00	9,89	12,38	259,98
12.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	22,46	28,12	112,48
12.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	37,79	47,32	189,28

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196-17-9
 Matr. 2989 SE-IFRRV/AMC


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196317-0
Matr. 2989 S/INFRA/PMC

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
42,81	OK	385,29	OK
10,19	OK	387,22	OK
21,09	OK	632,70	OK
22,38	OK	89,52	OK
3.053,28	OK	3.053,28	OK
491,24	OK	1.964,96	OK
40,21	OK	804,20	OK
73,35	OK	1.907,10	OK
714,52	OK	1.429,04	OK
36,43	OK	182,15	OK
238,72	OK	1.909,76	OK
243,83	OK	87,78	OK
25,03	OK	75,09	OK
12,67	OK	12,67	OK
46,86	OK	93,72	OK
5.753,48	OK	5.753,48	OK
		26.139,85	

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
43,76		393,84	
10,51		399,38	
21,71		651,30	
22,73		90,92	
3.142,90		3.142,90	
495,81		1.983,24	
40,85		817,00	
75,66		1.967,16	
743,23		1.486,46	
37,07		185,35	
239,63		1.917,04	
246,71		88,82	
25,49		76,47	
12,97		12,97	
48,03		96,06	
5.828,74		5.828,74	
		26.644,25	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
12.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	9,00	35,28	44,18	397,62
12.15	LOVA SIMPLES, 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	38,00	8,47	10,61	403,18
12.16	LOVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	17,51	21,93	657,90
12.17	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	18,33	22,95	91,80
12.18	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=2,00M	UN	1,00	2.534,51	3.173,71	3.173,71
12.19	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	400,55	501,57	2.006,28
12.20	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	32,93	41,23	824,60
12.21	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	26,00	61,00	76,38	1.985,88
12.22	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	750,34	1.500,68
12.23	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	UN	5,00	29,87	37,40	187,00
12.24	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	193,21	241,94	1.935,52
12.25	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	199,01	249,20	89,71
12.26	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	20,56	25,75	77,25
12.27	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	10,45	13,09	13,09
12.28	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	38,73	48,50	97,00
12.29	SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,50M	UN	1,00	4.706,86	5.895,93	5.895,93
				Subtotal 12.0:		26.917,73

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI/EP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
500,60	OK	2.503,00	OK
767,84	OK	2.303,52	OK
541,09	OK	5.951,99	OK
12,53	OK	62,65	OK
416,71	OK	1.250,13	OK
598,23	OK	598,23	OK
1.513,67	OK	4.541,01	OK
83,27	OK	416,35	OK
37,15	OK	334,35	OK
184,11	OK	552,33	OK
556,80	OK	1.113,60	OK
389,01	OK	389,01	OK
214,71	OK	214,71	OK
		20.250,88	
45,53	OK	1.730,14	OK

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
525,42		2.627,10	
806,55		2.419,65	
562,09		6.182,99	
12,81		64,05	
437,19		1.311,57	
621,86		621,86	
1.592,46		4.777,38	
86,29		431,45	
38,33		344,97	
186,38		559,14	
582,31		1.164,62	
405,50		405,50	
221,90		221,90	
		21.132,18	
46,77		1.777,26	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					21.334,60
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA					
	LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM					
	PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E					
13.1	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	423,62	530,46	2.652,30
	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD					
	SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM					
	ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA					
	SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
13.2	AF_01/2020	UN	3,00	650,29	814,29	2.442,87
	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E					
13.3	ACESSÓRIOS	UN	11,00	453,17	567,46	6.242,06
13.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,33	12,94	64,70
13.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA -					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	352,49	441,39	1.324,17
13.6	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	501,37	627,82	627,82
	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO					
	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
13.7	AF_01/2020	UN	3,00	1.283,93	1.607,74	4.823,22
13.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	69,56	87,10	435,50
13.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	30,90	38,69	348,21
13.10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	150,26	188,16	564,48
	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE					
13.11	TAMPA	UN	2,00	469,50	587,91	1.175,82
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E					
13.12	TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	326,94	409,39	409,39
	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m					
13.13	COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	178,93	224,06	224,06
	Subtotal 13.0:					21.334,60
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					37.702,36
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1					
	LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR -					
14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	37,72	47,23	1.794,74

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196/12-9
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA		G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL VER. 1	PREÇO TOTAL VER. 2
14.2	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.P	UN	19,00	31,80	39,82	749,17	720,86
14.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,10	2,48	3,11	678,78	658,88
14.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,80	3,65	4,57	1.228,54	1.187,77
14.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,99	7,50	111,45	107,40
14.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,78	26,02	77,34	75,87
14.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	32,91	41,21	163,28	160,20
14.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,05	56,41	55,86	54,81
14.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	36,82	46,11	182,68	179,52
14.10	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,76	51,04	101,12	99,50
14.11	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,73	30,97	61,36	60,36
14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,89	13,64	40,56	38,76
14.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,12	71,53	70,84	67,61
14.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,30	7,47	9,35	1.430,36	1.407,22

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196417-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP		VER. 1	VER. 2
P. UNIT	P. TOTAL	OK	OK
54,97	769,58	OK	OK
304,21	304,21	OK	OK
9,12	145,92	OK	OK
14,12	338,88	OK	OK
11,86	225,34	OK	OK
105,15	210,30	OK	OK
281,57	21.117,75	OK	OK
106,26	106,26	OK	OK
188,66	6.791,76	OK	OK
	36.559,90		
255,77	26.843,06	OK	OK
95,84	1.562,19	OK	OK
54,38	1.391,58	OK	OK
13,62	16.220,88	OK	OK
487,88	2.341,82	OK	OK
18,71	486,46	OK	OK
135,38	2.036,12	OK	OK
102,20	224,84	OK	OK
218,93	5.035,39	OK	OK

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA		VER. 1	VER. 2
P. UNIT	P. TOTAL		
56,81	795,34		
314,59	314,59		
9,15	146,40		
14,46	347,04		
12,07	229,33		
107,81	215,62		
284,70	21.352,50		
108,99	108,99		
197,70	7.117,20		
	37.355,61		
260,85	27.376,21		
100,01	1.630,16		
54,92	1.405,40		
13,50	16.077,96		
512,43	2.459,66		
18,80	488,80		
138,11	2.077,17		
103,11	226,84		
228,03	5.244,69		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
14.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	45,82	57,38	803,32
14.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	317,62	317,62
14.17	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	7,38	9,24	147,84
14.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	11,66	14,60	350,40
14.19	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	9,73	12,18	231,42
14.20	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	2,00	86,93	108,85	217,70
14.21	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	229,58	287,48	21.561,00
14.22	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	87,88	110,04	110,04
14.23	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF. FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUDO LED	UN	36,00	158,98	199,07	7.166,52
				Subtotal 14.0.		37.702,36
15.0	SERVÍCIOS DIVERSOS					92.304,05
15.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	104,95	210,34	263,39	27.642,78
15.2	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	16,30	80,63	100,96	1.645,65
15.3	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	25,59	44,29	55,46	1.419,28
15.4	LIMPEZA GERAL	M2	1.190,96	10,88	13,62	16.220,92
15.5	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,80	413,14	517,33	2.483,18
15.6	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00	15,16	18,98	493,48
15.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,04	111,45	139,56	2.098,42
15.8	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,20	83,13	104,10	229,02
15.9	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	23,00	183,94	230,33	5.297,59

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196-17-7
 Matr. 2989 SEINFRA/MC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 34469 RNP 061887931-5
 Portaria 6107007/2021-GP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
15.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	14,69	225,57	282,46	4.149,34
15.11	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDBRA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	56,66	364,02	455,83	25.827,33
15.12	CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	34,00	112,67	141,09	4.797,06
Subtotal 15.0:						92.304,05
Total Geral:						1.232.898,10

1.232.898,10

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 70% do valor dos preços da planilha oficial.

S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
279,77	OK	4.109,82	OK
451,46	OK	25.579,72	OK
139,75	OK	4.751,50	OK
		91.427,93	

G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
267,87	OK	3.935,01	OK
436,79	OK	24.748,52	OK
132,62	OK	4.509,08	OK
		89.334,95	

1.195.791,37



Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196-117-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DO CEI JOSEFA SALVIANO DE ALMEIDA, DA EEIEF JOSÉ PINHEIRO GONÇALVES, DA EEIEF JOSÉ ROSA E DA EEIEF PEDRO NUNES, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DO CRATO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					35.175,68
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	151,47	189,67	5.690,10
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,52	52,88	66,22	3.345,43
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	111,19	22,92	28,70	3.191,04
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	709,03	12,34	15,45	10.954,56
1.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	4,92	452,67	566,83	2.788,80
1.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	47,54	14,10	17,66	839,56
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	120,39	10,58	13,25	1.595,17
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	22,97	3,41	4,27	98,09
1.9	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	430,80	8,81	11,03	4.751,70
1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,51	29,56	37,02	463,12
1.11	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8,96	24,01	30,07	269,43
1.12			155,79	6,09	7,63	1.188,68
				Subtotal 1.0:		35.175,68

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO				
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2	
185,14	OK	5.554,20	OK	
66,22	OK	3.345,43	OK	
28,70	OK	3.191,15	OK	
15,45	OK	10.954,51	OK	
557,89	OK	2.744,82	OK	
17,66	OK	839,56	OK	
13,25	OK	1.595,17	OK	
4,18	OK	96,01	OK	
11,03	OK	4.751,72	OK	
37,02	OK	463,12	OK	
29,34	OK	262,89	OK	
7,56	OK	1.177,77	OK	
		34.976,35		

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP-010196917-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.	P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					11.574,78				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	26,79	45,56	57,05	1.528,37	57,05	OK	1.528,37	OK
2.2	REATERRO APILOADO EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,80	41,61	52,10	771,08	52,10	OK	771,08	OK
2.3	ESPALENHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,47	8,50	10,64	36,95	10,41	OK	36,12	OK
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,22	1,50	1,88	26,74	1,83	OK	26,02	OK
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,65	41,21	51,60	4.780,74	51,60	OK	4.780,74	OK
2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,50	93,40	116,96	2.280,72	114,44	OK	2.231,58	OK
2.7		M3	64,96	26,43	33,10	2.150,18	33,10	OK	2.150,18	OK
				Subtotal 2.0:		11.574,78			11.524,09	
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					132.278,03				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,08	423,18	529,91	2.691,28	523,52	OK	2.659,48	OK
3.2	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,40	546,47	684,29	9.169,06	675,89	OK	9.056,93	OK
3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,75	303,46	379,99	284,99	369,10	OK	276,83	OK
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	35,29	375,98	470,80	16.615,11	456,45	OK	16.108,12	OK
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	M3	35,29	165,45	207,18	7.311,64	205,05	OK	7.236,21	OK
3.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	955,36	12,35	15,46	14.769,91	15,10	OK	14.425,94	OK
3.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X M2	KG	1.592,05	14,13	17,69	28.163,30	17,28	OK	27.510,62	OK
3.8			206,01	66,19	82,88	17.073,78	82,23	OK	16.940,20	OK

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196917-9
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196917-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
38,28	OK	1.722,60	OK
650,81	OK	2.525,14	OK
118,41	OK	19.731,84	OK
130,79	OK	2.543,87	OK
4,98	OK	96,86	OK
139,88	OK	8.995,68	OK
		129.830,32	
74,11	OK	42.986,76	OK
342,29	OK	67.239,45	OK
415,98	OK	16.314,74	OK
549,00	OK	3.354,39	OK
144,39	OK	860,56	OK
		130.755,90	
100,06	OK	106.108,63	OK
9,83	OK	16.532,68	OK
60,99	OK	2.736,01	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	45,00	31,41	39,33	1.770,01
3.10	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,88	527,55	660,60	2.563,13
3.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	166,64	95,91	120,10	20.013,46
3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	19,45	107,01	134,00	2.606,30
3.13	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	19,45	4,05	5,07	98,61
3.14	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	64,31	113,59	142,24	9.147,45
				Subtotal 3.0:		132.278,03
4.0	PAREDES E PAINÉIS					
	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	580,04	59,82	74,91	132.369,35
4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	196,44	276,62	346,38	43.450,80
4.2	MURETA C/TIPOLO MAÇUÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	39,22	337,47	422,58	68.042,89
4.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,11	448,14	561,16	16.573,59
4.4	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,96	117,03	146,54	3.428,69
4.5				Subtotal 4.0:		873,38
						132.369,35
5.0	PISOS					
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	1.060,45	82,14	102,86	189.407,90
5.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.681,86	7,87	9,85	109.078,18
5.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x31mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	44,86	48,96	61,31	16.566,35
5.3						2.750,37

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344958 RNP 061887931-5
 01070072021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196917-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
49,66	OK	8.363,74	OK
49,84	OK	3.209,20	OK
47,18	OK	1.250,27	OK
644,81	OK	13.831,17	OK
142,20	OK	12.118,28	OK
58,00	OK	8.334,60	OK
55,60	OK	6.427,36	OK
341,06	OK	6.551,76	OK
		185.463,70	
923,84	OK	22.172,16	OK
1.084,54	OK	2.169,08	OK
395,81	OK	569,97	OK
468,27	OK	16.155,32	OK
445,27	OK	7.061,98	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
5.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	168,42	40,83	51,13	8.611,30
5.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	M	64,39	40,08	50,19	3.231,73
5.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	26,50	38,52	48,23	1.278,10
5.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,45	524,32	656,55	14.083,00
5.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85,22	114,75	143,69	12.245,26
5.9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	143,70	46,97	58,82	8.452,43
5.10	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	115,60	44,60	55,85	6.456,26
5.12		M2	19,21	276,66	346,43	6.654,92
				Subtotal 5.0:		189.407,90
6.0	ESQUADRIAS					82.272,35
6.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	24,00	754,67	945,00	22.680,00
6.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	886,98	1.110,68	2.221,36
6.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,44	323,70	405,34	583,69
6.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	34,50	384,54	481,52	16.612,44
6.5	TRAVEÇA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,86	366,29	458,67	7.274,51

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 34474-0 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-CP



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

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
850,72	OK	5.036,26	OK
293,57	OK	880,71	OK
293,60	OK	3.646,51	OK
1.007,55	OK	2.015,10	OK
903,10	OK	2.709,30	OK
935,52	OK	4.677,60	OK
317,66	OK	4.764,90	OK
47,17	OK	4.754,74	OK
36,78	OK	2.501,04	OK
23,35	OK	1.190,85	OK
		80.305,52	
2,57	OK	634,48	OK
15,36	OK	30.992,79	OK
2,99	OK	1.121,28	OK
17,31	OK	12.727,87	OK
10,21	OK	405,23	OK
47,00	OK	3.694,20	OK
25,71	OK	1.149,24	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
6.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO WAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,92	699,44	875,84	5.184,97
6.7	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60X1,65)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	241,69	302,64	907,92
6.8	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	M2	12,42	238,36	298,47	3.707,00
6.9	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	823,59	1.031,30	2.062,60
6.10	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	5,00	737,60	923,62	2.770,86
6.11	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	15,00	258,56	323,77	4.856,55
6.13	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	100,80	38,49	48,20	4.858,56
6.14	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2,1/2"	UN	68,00	29,96	37,52	2.551,36
6.15	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	51,00	19,03	23,83	1.215,33
				Subtotal 6.0:		82.272,35
7.0	PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					72.850,49
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	246,88	2,11	2,64	651,76
7.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.017,76	12,54	15,70	31.678,78
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	375,01	2,45	3,07	1.151,29
7.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	735,29	14,11	17,67	12.992,64
7.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,69	8,29	10,38	411,98
7.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,60	37,76	47,28	3.716,21
7.7		M2	44,70	20,73	25,96	1.160,41

George Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196917-0
 Matr. 29889 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇ				
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2	
25,77	OK	12.157,00	OK	
24,07	OK	7.150,23	OK	
21,10	OK	1.587,78	OK	
		71.620,10		
87,14	OK	79.400,23	OK	
13,34	OK	8.902,58	OK	
7,66	OK	7.492,02	OK	
51,75	OK	35.470,49	OK	
39,67	OK	6.096,88	OK	
127,91	OK	43.413,93	OK	
36,46	OK	21.060,39	OK	
93,21	OK	3.558,76	OK	
		205.395,28		
55,21	OK	64.417,37	OK	
75,50	OK	28.767,77	OK	
78,54	OK	29.926,10	OK	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
7.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	471,75	20,78	26,02	12.274,94
7.9	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	297,06	19,38	24,27	7.209,65
7.10	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	75,25	17,01	21,30	1.602,83
				Subtotal 7.0:		72.850,49
8.0	REVESTIMENTO					208.155,51
8.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	911,18	70,93	88,82	80.931,01
8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	667,36	10,73	13,44	8.969,32
8.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	978,07	6,18	7,74	7.570,26
8.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	685,42	41,57	52,05	35.676,11
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	153,69	32,43	40,61	6.241,35
8.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	339,41	103,45	129,54	43.967,17
8.7	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	577,63	29,27	36,65	21.170,14
8.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,18	75,93	95,08	3.630,15
				Subtotal 8.0:		208.155,51
9.0	COBERTURA					162.626,97
9.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.166,77	44,21	55,36	64.592,39
9.2	MADREAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	381,03	61,26	76,71	29.228,55
9.3	TELHA CERÂMICA	M2	381,03	63,38	79,36	30.238,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.	P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER.2
9.4	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	140,86	56,49	70,74	9.964,44	70,00	OK	9.860,20	OK
9.5	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	20,40	34,03	42,61	869,24	42,04	OK	857,62	OK
9.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	139,71	11,93	14,94	2.087,27	14,91	OK	2.083,08	OK
9.7	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	91,11	100,94	126,40	11.516,30	123,15	OK	11.220,20	OK
9.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	375,01	30,09	37,68	14.130,51	37,02	OK	13.882,87	OK
				Subtotal 9.0:		162.626,97			161.015,21	
10.0	FORRO E ACABAMENTOS					17.341,36				
	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	541,29	24,32	30,45	16.482,28	29,54	OK	15.989,71	OK
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	290,23	2,36	2,96	859,08	2,88	OK	835,86	OK
				Subtotal 10.0:		17.341,36			16.825,57	
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.586,94				
11.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	30,44	5,54	6,94	211,25	6,85	OK	208,51	OK
11.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	71,46	7,50	9,39	671,01	9,28	OK	663,15	OK
11.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,58	11,64	14,58	8,46	14,33	OK	8,31	OK
11.4	LUBA REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	9,00	4,82	6,04	54,36	5,99	OK	53,91	OK
11.5	LUBA REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,94	8,69	26,07	8,55	OK	25,65	OK
11.6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	24,00	7,40	9,27	222,48	9,24	OK	221,76	OK
11.7	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	19,00	7,63	9,55	181,45	9,52	OK	180,88	OK
11.8	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	8,00	11,77	14,74	117,92	14,59	OK	116,72	OK
11.9	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	2,00	16,93	21,20	42,40	20,85	OK	41,70	OK

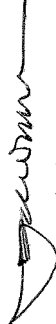
Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 01019631-7
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves
 Secretário de Infraestrutura
 CREMOP 344559 RNP 061887931-5
 Portaria 0107007/2021-6º

George Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 01019001-9
 Matr. 2989 SEINFRA/PMAC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO				
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2	
10,31	OK	51,55	OK	
10,71	OK	74,97	OK	
13,74	OK	13,74	OK	
17,04	OK	17,04	OK	
23,72	OK	142,32	OK	
112,32	OK	1.010,88	OK	
533,80	OK	1.601,40	OK	
44,73	OK	178,92	OK	
265,92	OK	3.988,80	OK	
1.120,42	OK	1.120,42	OK	
5,46	OK	10,92	OK	
7,96	OK	15,92	OK	
13,01	OK	130,10	OK	
11,55	OK	34,65	OK	
492,62	OK	492,62	OK	
		10.404,84		
20,65	OK	341,55	OK	
30,88	OK	1.911,16	OK	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
11.10	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	5,00	8,26	10,34	51,70
11.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	8,59	10,76	75,32
11.12	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	11,10	13,90	13,90
11.13	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	17,43	17,43
11.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	6,00	19,42	24,32	145,92
11.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	9,00	91,77	114,91	1.034,19
11.16	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	439,13	549,88	1.649,64
11.17	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	36,51	45,72	182,88
11.18	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	214,28	268,32	4.024,80
11.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	922,23	1.154,82	1.154,82
11.20	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm)	UN	2,00	4,39	5,50	11,00
11.21	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	UN	2,00	6,46	8,09	16,18
11.22	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	10,00	10,48	13,12	131,20
11.23	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00	9,28	11,62	34,86
11.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	405,45	507,70	507,70
				Subtotal 11.0:		10.586,94
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					26.917,73
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,54	16,77	21,00	347,34
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	61,89	25,12	31,46	1.947,06


 Luiz Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP-010190017-0
 Matr. 2589 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO				
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER.2	
59,08	OK	2.593,61	OK	
377,73	OK	377,73	OK	
422,63	OK	845,26	OK	
38,87	OK	194,35	OK	
7,38	OK	51,66	OK	
12,91	OK	129,10	OK	
27,44	OK	301,84	OK	
10,66	OK	149,24	OK	
12,13	OK	254,73	OK	
27,51	OK	110,04	OK	
46,03	OK	184,12	OK	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
12.3	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	43,90	48,07	60,19	2.642,34
12.4	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	382,90	382,90
12.5	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	342,80	429,25	858,50
12.6	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	31,43	39,36	196,80
12.7	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	7,00	6,01	7,53	52,71
12.8	JOELHO 45 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	10,00	10,53	13,19	131,90
12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	22,40	28,05	308,55
12.10	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	14,00	8,71	10,91	152,74
12.11	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	21,00	9,89	12,38	259,98
12.12	TUJÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	22,46	28,12	112,48
12.13		UN	4,00	37,79	47,32	189,28

Ilair Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 341559 RNP 061887931-5
 Portaria 107007/2021-GP

George Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196-11-7
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
43,49	OK	391,41	OK
10,36	OK	393,68	OK
21,41	OK	642,30	OK
22,66	OK	90,64	OK
3.112,97	OK	3.112,97	OK
495,40	OK	1.981,60	OK
40,72	OK	814,40	OK
74,87	OK	1.946,62	OK
732,45	OK	1.464,90	OK
36,90	OK	184,50	OK
240,32	OK	1.922,56	OK
246,41	OK	88,71	OK
25,39	OK	76,17	OK
12,82	OK	12,82	OK
47,68	OK	95,36	OK
5.822,20	OK	5.822,20	OK
		26.485,23	

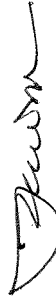
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
12.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	9,00	35,28	44,18	397,62
12.15	LOVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00	8,47	10,61	403,18
12.16	LOVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	17,51	21,93	657,90
12.17	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	18,33	22,95	91,80
12.18	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=2,00M	UN	1,00	2.534,51	3.173,71	3.173,71
12.19	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	400,55	501,57	2.006,28
12.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	32,93	41,23	824,60
12.21	TUBO PVC-SERIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	26,00	61,00	76,38	1.985,88
12.22	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	750,34	1.500,68
12.23	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	29,87	37,40	187,00
12.24	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	193,21	241,94	1.935,52
12.25	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	0,36	199,01	249,20	89,71
12.26	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1.1/2")	UN	3,00	20,56	25,75	77,25
12.27	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	10,45	13,09	13,09
12.28	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	38,73	48,50	97,00
12.29	SUMIDOURO EM ALVENARIA D=2,50M	UN	1,00	4.706,86	5.893,93	5.893,93
				Subtotal 12.0:		26.917,73

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 344568 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-GP

Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 01019631-9
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇ			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
515,24	OK	2.576,20	OK
790,69	OK	2.372,07	OK
554,27	OK	6.096,97	OK
12,73	OK	63,65	OK
428,79	OK	1.286,37	OK
613,03	OK	613,03	OK
1.560,35	OK	4.681,05	OK
85,19	OK	425,95	OK
37,92	OK	341,28	OK
186,14	OK	558,42	OK
572,38	OK	1.144,76	OK
399,23	OK	399,23	OK
219,37	OK	219,37	OK
		20.778,35	
46,21	OK	1.755,98	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					21.334,60
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA					
	LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM					
	PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E					
13.1	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	423,62	530,46	2.652,30
	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD					
	SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM					
	ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA					
	SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
13.2	AF_01/2020	UN	3,00	650,29	814,29	2.442,87
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E					
13.3	ACESSÓRIOS	UN	11,00	453,17	567,46	6.242,06
13.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,33	12,94	64,70
13.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA -					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	352,49	441,39	1.324,17
13.6	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	501,37	627,82	627,82
	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO					
	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
13.7	AF_01/2020	UN	3,00	1.283,93	1.607,74	4.823,22
13.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	69,56	87,10	435,50
13.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	30,90	38,69	348,21
13.10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	150,26	188,16	564,48
	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE					
	TAMPA	UN	2,00	469,50	587,91	1.175,82
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E					
	TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	326,94	409,39	409,39
	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m					
	COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	178,93	224,06	224,06
				Subtotal 13.0:		21.334,60
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					37.702,36
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1					
	LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR -					
14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	37,72	47,23	1.794,74


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 01019611-7
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇO			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
38,81	OK	737,39	OK
3,04	OK	672,14	OK
4,46	OK	1.212,23	OK
7,33	OK	109,95	OK
25,53	OK	76,59	OK
40,42	OK	161,68	OK
55,32	OK	55,32	OK
45,25	OK	181,00	OK
50,13	OK	100,26	OK
30,40	OK	60,80	OK
13,27	OK	39,81	OK
69,50	OK	69,50	OK
9,18	OK	1.416,47	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
14.2	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. P	UN	19,00	31,80	39,82	756,58
14.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,10	2,48	3,11	687,62
14.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,80	3,65	4,57	1.242,13
14.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,99	7,50	112,50
14.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,78	26,02	78,06
14.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	32,91	41,21	164,84
14.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,05	56,41	56,41
14.9	EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	36,82	46,11	184,44
14.10	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,76	51,04	102,08
14.11	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,73	30,97	61,94
14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,89	13,64	40,92
14.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,12	71,53	71,53
14.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,30	7,47	9,35	1.442,71

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 01019491-7
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.	CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇ			
							P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
14.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14,00	45,82	57,38	803,32	55,97	OK	783,58	OK
14.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	317,62	317,62	310,91	OK	310,91	OK
14.17	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	7,38	9,24	147,84	9,18	OK	146,88	OK
14.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	11,66	14,60	350,40	14,31	OK	343,44	OK
14.19	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	9,73	12,18	231,42	11,97	OK	227,43	OK
14.20	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	2,00	86,93	108,85	217,70	107,00	OK	214,00	OK
14.21	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	75,00	229,58	287,48	21.561,00	284,55	OK	21.341,25	OK
14.22	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	87,88	110,04	110,04	108,15	OK	108,15	OK
14.23	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUDO LED	UN	36,00	158,98	199,07	7.166,52	195,44	OK	7.035,84	OK
				Subtotal 14.0:		37.702,36			37.160,60	
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS									
15.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	104,95	210,34	263,39	92.304,05	259,57	OK	27.241,87	OK
15.2	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	16,30	80,63	100,96	1.645,65	98,41	OK	1.604,08	OK
15.3	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	25,59	44,29	55,46	1.419,28	54,92	OK	1.405,40	OK
15.4	LIMPEZA GERAL	M2	1.190,96	10,88	13,62	16.220,92	13,62	OK	16.220,88	OK
15.5	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,80	413,14	517,33	2.483,18	502,61	OK	2.412,53	OK
15.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	26,00	15,16	18,98	493,48	18,85	OK	490,10	OK
15.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,04	111,45	139,56	2.098,42	137,37	OK	2.066,04	OK
15.8	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,20	83,13	104,10	229,02	103,13	OK	226,89	OK
15.9	CANAILETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	23,00	183,94	230,33	5.297,59	224,51	OK	5.163,73	OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI DES.	PREÇO UNIT. C/ BDI DES.	PREÇO TOTAL DES.
15.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,69	225,57	282,46	4.149,34
15.11	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	56,66	364,02	455,83	25.827,33
15.12	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	34,00	112,67	141,09	4.797,06
				Subtotal 15.0:		92.304,05
				Total Geral:		1.232.898,10

1.232.898,10

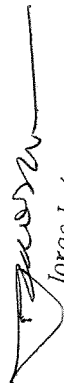
NOTAS:

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

VER.2 = Verificação se os preços não são inferiores a 70% do valor dos preços da planilha oficial.

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS			
P. UNIT	VER.1	P. TOTAL	VER. 2
275,16	OK	4.042,10	OK
446,28	OK	25.286,22	OK
136,85	OK	4.652,90	OK
		90.812,74	

1.213.353,80



Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196313-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC