



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Ofício N° 2610002/2023 - CPL

Crato/Ce, 26 de outubro de 2023

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura

**Assunto:** Solicitação de análise e parecer, referente às propostas de preços exigida na CONCORRENCIA n° 2023.08.07.1

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da PROPOSTA DE PREÇOS apresentada pelas empresas CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, CNPJ: 07.266.893/0001-60; CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI EPP, CNPJ: 10.626.617/0001-70; CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, CNPJ: 07.195.191/0001-33; WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ: 11.743.010/0001-33.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à CONCORRENCIA n° 2023.08.07.1

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura  
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:

Assinatura:

DATA:

07 / 10 / 2023



Ofício nº 1411.03/JI SEINFRA

Crato, 14 de novembro de 2023.

Ref.: Ofício nº 2610002/2023 - CPL

Assunto: Análise e Parecer referente Proposta de Preços – CONCORRÊNCIA nº  
2023.08.07.1

Senhora Presidente,

Em atenção a vossa solicitação, informamos que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou as PROPOSTAS DE PREÇOS apresentadas pelas empresas CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI, CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA e CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Concorrência nº 2023.08.07.1, relativos à PROPOSTA DE PREÇOS.

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

- a) A empresa **WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA**, apresentou os itens 8.1 e 9.4 de sua planilha orçamentária com preços superiores aos especificados no ANEXO I - Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.8 do edital;
- b) A empresa **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, apresentou os itens 4.7 e 7.4 de sua planilha orçamentária com preços superiores aos especificados no ANEXO I - Orçamento Básico, em desconformidade ao item 4.8 do edital;

Com relação aos erros formais apresentados nas propostas das licitantes **WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** e **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**, consideramos que se trata de itens correspondentes a uma pequena parcela do objeto licitado, com valores acima do limite estabelecido pela Administração, e sua desclassificação, seria fundada em interpretação extremamente restritiva do edital, ferindo o princípio da seleção da proposta mais vantajosa contido no caput do art. 3º da Lei 8.666/93.

O Tribunal de Contas da União possui diversos Enunciados neste sentido:

No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e

respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados. (TCU no Acórdão 357/2015-Plenário)

Em face do princípio do formalismo moderado e da supremacia do interesse público, que permeiam os processos licitatórios, o fato de o licitante apresentar propostas com erros formais ou vícios sanáveis não enseja a desclassificação de sua proposta, podendo ser corrigidos com a apresentação de nova proposta desprovida dos erros. Nesse sentido, há remansosa jurisprudência desta Corte de Contas, a exemplo do Acórdão 2239/2018-TCU-Plenário, em que o TCU entendeu ser irregular a desclassificação de proposta vantajosa à administração por erro de baixa materialidade que possa ser sanado mediante diligência, por afrontar o interesse público. (Acórdão 898/2019-Plenário)

Licitação. Julgamento. Erros materiais. É possível o aproveitamento de propostas com erros materiais sanáveis, que não prejudicam o teor das ofertas, uma vez que isso não se mostra danoso ao interesse público ou aos princípios da isonomia e da razoabilidade. (Acórdão 187/2014 Plenário - Representação, Relator Ministro Valmir Campelo)

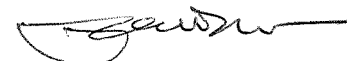
Não restando configurada a lesão à obtenção da melhor proposta, não se configura a nulidade do ato. Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1811/2014-Plenário)

Falhas meramente formais, sanáveis durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação de licitante. (Acórdão 2872/2010-Plenário)

Assim, somos pela **CLASSIFICAÇÃO** das empresas CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI, CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA, WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA e CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA, com a seguinte colocação:

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNF 05187931-5  
Portaria 010/2017/21-CP

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Rua Dom Pedro II, 203 - Centro - CEP 63100-005 - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: + 55 (88) 2156-3259 | www.crato.ce.gov.br

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



- 1º) WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA, com o menor preço global, de R\$ 5.116.105,23, devendo corrigir sua proposta nos itens 8.1 e 9.4;
- 2º) CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA com o preço global de R\$ 5.180.244,00, devendo corrigir sua proposta nos itens 4.7 e 7.4;
- 3º) CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI com o preço global de R\$ 5.262.578,08 e;
- 4º) CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA com o preço global de R\$ 5.264.441,03

É o que temos a relatar.

Anexo a este ofício, retornamos o Processo Administrativo referente à Concorrência nº 2023.08.07.1, volume 07.

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**  
Presidenta da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS**

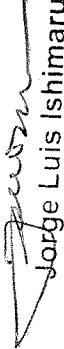
Item do Edital	DESCRIÇÃO	CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA EIRELI EPP	CORAL CONSTRUTORA RODRIGUALHO ALENCAR LTDA
4.1	Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito: AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO ENVELOPE B - PROPOSTA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 COMERCIAL RAZÃO SOCIAL:	OK, fls. 2331	OK, fls. 2365
4.2	As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.	Fls. 2332 a 2364	Fls. 2366 a 2456
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2332 a 2364	Fls. 2366 a 2456
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 2333 - R\$ 5.262.578,08	Fls. 2367 - R\$ 5.264.441,03
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 2333 - 60 DIAS	Fls. 2367 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 09 (NOVE) meses.	Fls. 2333 - 09 MESES	Fls. 2367 - 09 MESES
4.2.2	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 :	Fls. 2335 a 2342	Fls. 2369 a 2372
4.2.2.1	Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.	Fls. 2343 a 2361	Fls. 2373 a 2451
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2362	Fls. 2452
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2364	Fls. 2453/2454
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2363	Fls. 2455
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER ANÁLISE DE PLANILHA	VER ANÁLISE DE PLANILHA

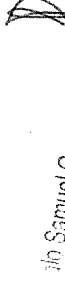
Jorge Luis Isfimaru  
Engenheiro Civil  
CREA RNP 010196912-0  
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves Duarte  
Secretário de Infraestrutura  
CREA/CE 344559 RNP 061887831-5  
Portaria 0107007/2021-GP

## ANÁLISE - PROPOSTA DE PREÇOS

Item do Edital	DESCRIÇÃO	WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA	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: <b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b> <b>CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1</b> <b>COMERCIAL</b> <b>RAZÃO SOCIAL:</b>  ENVELOPE B - PROPOSTA	OK, fls. 2457	OK, fls. 2507
4.2	As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.	Fls. 2458 a 2506	Fls. 2508 a 2562
a)	a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;	Fls. 2458 a 2506	Fls. 2508 a 2562
b)	Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;	Fls. 2460 - R\$ 5.116.105,23	Fls. 2509 - R\$ 5.180.244,00
c)	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;	Fls. 2460 - 60 DIAS	Fls. 2509 - 60 DIAS
d)	Prazo de execução dos serviços que será de 09 (NOVE) meses.	Fls. 2460 - 09 MESES	Fls. 2509 - 09 MESES
4.2.2	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 :	Fls. 2464 a 2467	Fls. 2511 a 2517
4.2.2.1	Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.	Fls. 2472 a 2496	Fls. 2518 a 2556
4.2.2.2	Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas).	Fls. 2498	Fls. 2559
4.2.2.3	Composição de Encargos Sociais de sua proposta de preços.	Fls. 2500 a 2502	Fls. 2560 a 2562
4.2.2.4	Cronograma físico-financeiro de sua proposta de preços.	Fls. 2469/2470	Fls. 2557/2558
4.8, 4.9.4 e 4.9.5	Compatibilidade dos preços unitários	VER ANÁLISE DE PLANILHA	VER ANÁLISE DE PLANILHA

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

  
**Samuel Gonçalves Dantas**  
Secretário de Infraestrutura  
RELAÇÃO 344559 RNP 081887931-5  
Matr. 31070072021-GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

DESONER	21,35%
	14,96%

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELICIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANJEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: AV. PEDRO FELICIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANJEIRO, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 3 01/2023  
DATA: AGOSTO/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT, C/ EDI NÃO DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$120.422,68
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	187,67	2.345,88
1.2	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	3.090,28	34,54	106.738,27
1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.760,44	6.760,44
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.475,93	3.475,93
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.587,50	1.587,50
1.6	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16.883,32	5,21	87.962,10
1.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	41,00	90,09	3.693,69
1.8	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	499,19	2.995,14
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.935,68	0,41	3.663,63
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000.M2)	HA	1,90	631,63	1.200,10
				Subtotal 1.0:	R\$120.422,68
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$327.846,20
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	206,92	306,94	63.512,02
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	1.936,73	68,16	132.007,52
2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	453,37	14,16	6.419,72
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	53,18	122,47	6.512,95
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	747,33	11,81	8.825,97
2.6	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.418,40	12,47	17.687,45
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	114,69	14,45	1.657,27
2.8	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,89	23,24	1.066,48
2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	71,80	3,99	286,48
2.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,88	8,59	162,18

P.UNIT	VER.1	TOTAL	VER.2
185,20	OK	2.315,00	OK
34,11	OK	105.409,45	OK
6.699,17	OK	6.699,17	OK
3.433,14	OK	3.433,14	OK
1.560,48	OK	1.560,48	OK
5,19	OK	87.624,43	OK
89,22	OK	3.658,02	OK
499,18	OK	2.995,08	OK
0,41	OK	3.663,63	OK
628,33	OK	1.193,83	OK
306,94	OK	63.512,02	OK
68,15	OK	131.986,15	OK
14,16	OK	6.419,72	OK
121,76	OK	6.475,20	OK
11,79	OK	8.811,02	OK
12,47	OK	17.687,45	OK
14,37	OK	1.648,10	OK
23,12	OK	1.060,98	OK
3,96	OK	284,33	OK
8,55	OK	161,42	OK

P.UNIT	VER.1	TOTAL	VER.2
177,44	OK	2.218,00	OK
34,54	OK	106.738,27	OK
6.601,85	OK	6.601,85	OK
3.297,70	OK	3.297,70	OK
1.476,98	OK	1.476,98	OK
5,21	OK	87.962,10	OK
90,09	OK	3.693,69	OK
499,19	OK	2.995,14	OK
0,41	OK	3.663,63	OK
631,63	OK	1.200,10	OK
306,94	OK	63.512,02	OK
68,16	OK	132.007,52	OK
14,16	OK	6.419,72	OK
122,47	OK	6.512,95	OK
11,81	OK	8.825,97	OK
12,47	OK	17.687,45	OK
14,45	OK	1.657,27	OK
23,24	OK	1.066,48	OK
3,99	OK	286,48	OK
8,59	OK	162,18	OK

CONSTRUTORA NELSON DE OLIVEIRA ENRELI EPP

CORAL CONSTRUTORA RODRIGUALVO ALENCAR LTDA

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

Antonio Gonçalves Santos  
Secretaria de Infraestrutura  
CNPJ nº 06.455 RNP 06.1887931-5  
Telefone: 01707072021-03

2.11	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLIO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	UN	1,00	587,92	587,92	OK	587,92	OK	587,92	OK
2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.817,26	10,74	19.517,37	OK	10,74	OK	19.517,37	OK
2.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.817,26	35,74	64.948,87	OK	35,74	OK	64.948,87	OK
2.14	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	27,90	166,81	4.654,00	OK	166,81	OK	4.654,00	OK
3.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	124,62	62,40	7.776,29	OK	62,40	OK	7.776,29	OK
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	171,33	110,83	18.988,50	OK	105,15	OK	18.015,35	OK
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	309,62	98,21	30.407,78	OK	98,21	OK	30.407,78	OK
3.4	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M., COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	16.722,98	11,87	198.501,78	OK	11,87	OK	198.501,78	OK
4.0	<b>PISOS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS</b>									
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	9.664,17	84,86	820.101,47	OK	84,86	OK	820.101,47	OK
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	488,70	90,14	44.051,42	OK	90,14	OK	44.051,42	OK
4.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	776,54	215,37	167.243,42	OK	215,37	OK	167.243,42	OK
4.4	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	197,81	147,73	29.222,47	OK	144,84	OK	28.650,80	OK
4.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.328,07	59,81	378.481,87	OK	59,81	OK	378.481,87	OK
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.247,00	23,21	28.942,87	OK	23,21	OK	28.942,87	OK
4.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	6.328,07	1,88	11.886,77	OK	1,88	OK	11.886,77	OK
4.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	603,66	109,51	66.106,81	OK	109,51	OK	66.106,81	OK
4.9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,30	676,88	15.771,30	OK	667,19	OK	15.545,53	OK
4.10	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETÁ - TSS 06 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	768,33	461,32	354.446,00	OK	461,32	OK	354.446,00	OK
4.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	305,28	123,36	37.659,34	OK	119,82	OK	36.578,65	OK
4.12	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	315,68	613,73	193.742,29	OK	613,73	OK	193.742,29	OK
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	315,68	48,27	15.237,87	OK	48,27	OK	15.237,87	OK

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

Rafael Gonçalves D. Dias  
 Engenheiro de Infraestrutura  
 Matr. 044559 RNP 051887931-5  
 Matr. 010700022-5



4.14	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4.629,70	18,98	87.871,71	18,98	OK	87.871,71	OK	
4.15	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021	M2	601,26	29,26	17.592,87	29,26	OK	17.592,87	OK	
4.16	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	450,95	51,51	23.228,43	51,51	OK	23.228,43	OK	
4.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.162,54	101,02	117.439,79	101,02	OK	117.439,79	OK	
4.18	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.396,48	8,08	19.363,56	8,05	OK	19.291,66	OK	
4.19	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	2.396,48	29,63	71.007,84	29,54	OK	70.792,15	OK	
4.20	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2.398,49	6,04	14.486,88	6,01	OK	14.414,92	OK	
4.21	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	32,49	504,85	16.402,58	503,21	OK	16.349,29	OK	
4.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.002,90	55,49	55.650,92	55,49	OK	55.650,92	OK	
4.23	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	M2	34,20	19,89	680,30	19,57	OK	669,35	OK	
4.24	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	34,20	3,70	126,55	3,70	OK	126,55	OK	
4.25	PINTURA HIDRACOR	M2	34,20	13,02	445,32	12,97	OK	443,61	OK	
5.0	Subtotal 4.0: R\$2.387.200,85									
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$503.435,32								
5.1	POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M, INCL. CHUMBADORES	UN	119,00	1725,63	205.349,97	1.672,66	OK	199.046,54	OK	
5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	953,66	3.814,32	912,27	OK	3.649,08	OK	
5.3	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	176,69	706,76	176,69	OK	706,76	OK	
5.4	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	809,70	3.238,80	809,70	OK	3.238,80	OK	
5.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	123,00	335,79	41.302,17	329,14	OK	40.484,22	OK	
5.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	123,00	324,15	39.870,45	309,95	OK	38.123,85	OK	
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6.446,00	19,15	123.440,90	18,94	OK	118.413,02	OK	
5.8	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.051,00	10,38	10.909,38	10,04	OK	10.552,04	OK	
5.9	ELETRUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.190,00	14,78	47.148,20	14,78	OK	47.148,20	OK	
5.10	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	123,00	82,93	10.200,39	79,97	OK	9.836,31	OK	
5.11	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1665,49	6.661,96	1.565,95	OK	6.263,80	OK	
5.12	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	246,00	43,97	10.792,02	43,87	OK	10.792,02	OK	
6.0	Subtotal 5.0: R\$503.435,32									
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$43.717,76								
6.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	60,76	60,76	60,38	OK	60,57	OK	
6.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,20	551,20	541,51	OK	541,51	OK	
6.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	280,37	16.822,20	275,04	OK	16.502,40	OK	
6.4	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	60,00	83,34	5.000,40	78,78	OK	4.726,80	OK	

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

Samuel Gonçalves Dantas  
 Engenheiro de Infraestrutura  
 CREA/RN 3445/59 RNP 061887931-5

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações	Valor	Observações	Valor	Observações
6.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	60,00	354,72	21.283,20					
7.0	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$43.717,75</b>					
7.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	31,04	597,64	18.550,75					
7.2	CANALETA DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40X40CM - ESPESSURA DE 10CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	454,40	306,95	139.478,08					
7.3	DRENO BARBACÁ DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	39,31	550,34					
7.4	LIMPEZA E DESOBRSTUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	6,50	27,22	176,93					
7.5	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	178,70	4,89	873,84					
7.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	352,93	2.117,58					
7.7	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	4574,29	4.574,29					
7.8	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1921,46	1.921,46					
					<b>Subtotal 7.0:</b>					
8.0	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$512.517,24</b>					
8.1	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - LUM	UN	110,00	856,16	94.177,60					
8.2	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM	UN	62,00	123,83	7.677,46					
8.3	PONTO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO C/ POLIURETANO	M2	287,41	638,14	183.407,82					
8.4	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	58,00	161,37	9.359,46					
8.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	949,11	949,11					
8.6	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	407,00	308,31	125.482,17					
8.7	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	151,50	504,16	76.380,24					
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,35	816,95	9.272,38					
8.9	MESA DE MADEIRA C/ TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - LUM	UN	3,00	520,80	1.562,40					
8.10	BANQUETAS DE MADEIRA C/ TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - LUM	UN	12,00	354,05	4.248,60					
					<b>Subtotal 8.0:</b>					
9.0	<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$621.754,78</b>					
9.1	JARDINEIRA CIRCULAR DE CONCRETO D=0,60M E ALTURA=0,60CM E ESPESSURA DE 03 CM	UND	50,00	194,09	9.704,50					
9.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA-PIPLANTAÇÃO	M2	650,33	176,33	114.778,49					
9.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	62,034	62,034	62.034,12					

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

Dantas  
 CREA RNP 010196912-0  
 Matr. 344559 RNP 061089931-5

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações	Valor Unitário	Valor Total	Observações
9.4	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3.216,50	13,52	43.487,08		OK	43.487,08	OK
9.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	104,38	111,41	11.628,98		OK	11.628,98	OK
9.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	77,67	186,99	14.523,51		OK	14.523,51	OK
9.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_06/2018	UN	1.005,00	78,83	79.224,15		OK	79.224,15	OK
9.8	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	510,00	112,98	57.619,80		OK	57.609,60	OK
9.9	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	282,00	98,51	24.824,52		OK	23.088,24	OK
9.10	HERBACEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	888,35	229,56	203.929,63		OK	190.204,62	OK
			<b>Subtotal 9.0:</b>		<b>R\$621.754,78</b>				
<b>10.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE/PLAYGROUND</b>				<b>R\$65.705,12</b>				
10.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	2663,26	7.989,78		OK	7.989,78	OK
10.2	BRINQUEDO - ESCADA HORIZONTAL COM TEIA, MODELO M104, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3373,34	3.373,34		OK	3.373,34	OK
10.3	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	910,13	1.820,26		OK	1.820,26	OK
10.4	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO, MODELO M117, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	2,00	2507,03	5.014,06		OK	5.014,06	OK
10.5	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	2,00	2135,76	4.271,52		OK	4.271,52	OK
10.6	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/ 2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	2,00	2991,28	5.982,56		OK	5.982,56	OK
10.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHA EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	UN	7,00	1302,28	9.115,96		OK	9.115,96	OK
10.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. D=2", DIM. 0,80 X 2,00 X 2,00M, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	2,00	2273,08	4.546,16		OK	4.546,16	OK
10.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. D= 1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	8,00	1035,31	8.282,48		OK	8.282,48	OK
10.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	UN	3,00	5103,00	15.309,00		OK	15.309,00	OK
			<b>Subtotal 10.0:</b>		<b>R\$65.705,12</b>				
<b>11.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>				<b>R\$19.544,19</b>				
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.448,53	1,57	19.544,19		OK	19.544,19	OK
			<b>Subtotal 11.0:</b>		<b>R\$19.544,19</b>				
			<b>Total geral R\$</b>		<b>5.326.061,56</b>				

CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA

WERTON ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Italo Samuel Gonçalves Dantas  
Secretário de Infraestrutura  
CREACE 344559 RNP 061857931-5  
Portaria 01079/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT C/ BDI NÃO DESON.	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$220.422,68</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	187,67	2.345,88
1.2	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	3.090,28	34,54	106.738,27
1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6780,44	6.780,44
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3475,93	3.475,93
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1587,50	1.587,50
1.6	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16.883,32	5,21	87.962,10
1.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	41,00	90,09	3.693,69
1.8	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	499,19	2.995,14
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	8.935,68	0,41	3.663,63
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,90	631,63	1.200,10
			Subtotal 1.0:		<b>R\$220.422,68</b>
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>R\$177.646,20</b>
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	206,92	306,94	63.512,02
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	1.936,73	68,16	132.007,52
2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	483,37	14,16	6.819,72
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	53,18	122,47	6.512,95
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	747,33	11,81	8.825,97
2.6	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.418,40	12,47	17.687,45
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	114,69	14,45	1.657,27
2.8	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	45,89	23,24	1.066,48
2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	71,80	3,99	286,48
2.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	18,88	8,59	162,18
2.11	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12M	UN	1,00	587,92	587,92
2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.817,26	10,74	19.517,37
2.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.817,26	35,74	64.948,87
2.14	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	27,90	168,81	4.654,00
			Subtotal 2.0:		<b>R\$177.646,20</b>
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$255.674,35</b>
3.1	CORTE MANUAL EM TERRA				7.776,29

Italo Samuel Gonçalves  
 SARGENTO 0974142 ESTADUAL 6240  
 CREA/CE 344359 RNP\_061307781-5  
 Portaria 4157/05/2021-5

P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER.2
187,48	OK	2.343,50	OK
31,19	OK	96.385,83	OK
6.748,21	OK	6.748,21	OK
3.472,60	OK	3.472,60	OK
1.587,50	OK	1.587,50	OK
5,16	OK	87.117,93	OK
89,64	OK	3.675,24	OK
497,14	OK	2.982,84	OK
0,41	OK	3.663,63	OK
629,57	OK	1.196,18	OK
305,70	OK	63.255,44	OK
67,88	OK	131.465,23	OK
14,10	OK	6.392,52	OK
121,55	OK	6.464,03	OK
11,74	OK	8.773,65	OK
12,42	OK	17.616,53	OK
14,34	OK	1.644,65	OK
23,06	OK	1.058,22	OK
3,96	OK	284,33	OK
8,51	OK	160,67	OK
587,91	OK	587,91	OK
10,70	OK	19.444,68	OK
35,68	OK	64.839,84	OK
166,26	OK	4.638,65	OK
62,13	OK	7.742,64	OK

P. UNIT	VER.1	TOTAL	VER.2
181,42	OK	2.267,75	OK
33,23	OK	102.690,00	OK
6.605,72	OK	6.605,72	OK
3.367,12	OK	3.367,12	OK
1.519,82	OK	1.519,82	OK
5,21	OK	87.962,10	OK
89,80	OK	3.681,80	OK
499,19	OK	2.995,14	OK
0,41	OK	3.663,63	OK
625,30	OK	1.188,07	OK
306,94	OK	63.512,02	OK
68,16	OK	132.007,52	OK
14,16	OK	6.419,72	OK
122,47	OK	6.512,95	OK
11,81	OK	8.825,97	OK
12,47	OK	17.687,45	OK
14,45	OK	1.657,27	OK
23,24	OK	1.066,48	OK
3,99	OK	286,48	OK
8,59	OK	162,18	OK
587,92	OK	587,92	OK
10,63	OK	19.317,47	OK
34,52	OK	62.731,82	OK
164,02	OK	4.576,16	OK
62,40	OK	7.776,29	OK

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

3.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	171,33	110,83	18.988,50	102,86	OK	17.623,00	OK	107,13	OK	18.354,58	OK	88,28
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	309,62	98,21	30.407,78	97,49	OK	30.184,85	OK	98,21	OK	30.407,78	OK	80,93
3.4	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	16.722,98	11,87	198.801,78	11,79	OK	197.163,95	OK	11,46	OK	191.645,36	OK	9,44
4.0	<b>PISOS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS</b>			<b>Subtotal 3.0:</b>	<b>R\$255.074,35</b>									0,00
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	9.664,17	84,86	820.101,47	80,37	OK	776.709,34	OK	82,19	OK	794.298,13	OK	67,73
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	488,70	90,14	44.051,42	85,72	OK	41.891,36	OK	87,02	OK	42.526,67	OK	71,71
4.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2023	M2	776,54	215,37	167.243,42	214,54	OK	166.598,89	OK	210,66	OK	165.585,92	OK	179,60
4.4	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	197,81	147,73	29.222,47	147,31	OK	29.139,39	OK	145,97	OK	28.874,33	OK	120,29
4.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X30 CM (COMPLEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.328,07	59,81	378.481,87	58,69	OK	371.394,43	OK	58,25	OK	368.610,08	OK	48,00
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.247,00	23,21	28.942,87	19,25	OK	24.004,75	OK	22,68	OK	28.281,96	OK	18,69
4.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	6.328,07	1,88	11.896,77	1,86	OK	11.770,21	OK	1,89	VERIF	11.960,05	OK	1,56
4.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	603,66	109,51	66.106,81	109,39	OK	66.034,37	OK	105,39	OK	63.615,73	OK	86,85
4.9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,30	676,88	15.771,30	675,10	OK	15.729,83	OK	665,62	OK	15.508,95	OK	548,51
4.10	TRANPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	768,33	461,32	354.446,00	387,72	OK	297.896,91	OK	449,06	OK	345.026,27	OK	370,05
4.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	305,28	123,36	37.689,34	123,10	OK	37.579,97	OK	121,02	OK	36.944,99	OK	99,73
4.12	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	315,68	613,73	193.742,29	469,33	OK	148.158,09	OK	592,30	OK	186.977,26	OK	488,09
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	315,68	46,27	15.237,87	47,92	OK	15.127,39	OK	48,27	OK	15.237,87	OK	39,78
4.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4.629,70	16,98	87.871,71	18,86	OK	87.316,14	OK	18,25	OK	84.492,03	OK	15,04
4.15	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	601,26	29,26	17.592,87	29,13	OK	17.514,70	OK	29,01	OK	17.442,55	OK	23,91
4.16	PINTURA DE SíMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	450,95	51,51	23.228,43	51,17	OK	23.075,11	OK	51,16	OK	23.070,60	OK	42,16
4.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.162,54	101,02	117.439,79	99,16	OK	115.277,47	OK	100,08	OK	116.347,00	OK	82,47
4.18	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.396,48	8,08	19.363,56	8,04	OK	19.267,70	OK	8,00	OK	19.171,84	OK	6,59
4.19	REBOCO CI/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.396,48	29,63	71.007,84	29,50	OK	70.696,29	OK	29,57	OK	70.864,05	OK	24,37
4.20	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2.396,49	6,04	14.486,88	6,00	OK	14.390,94	OK	6,02	OK	14.438,91	OK	4,96

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

**Samuel Gonçalves**  
 Secretário de Infraestrutura  
 E-MAIL: 344559 RNP 061887931-5  
 Fone: 01070072021-5

4.21	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	32,49	504,85	16.402,58	503,33	OK	16.353,19	OK	499,88	OK	16.241,10	OK	411,93
4.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.002,90	55,49	55.650,92	55,34	OK	55.500,49	OK	53,81	OK	53.966,05	OK	44,34
4.23	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	34,20	19,89	680,30	19,81	OK	677,56	OK	19,72	OK	674,48	OK	16,25
4.24	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	34,20	3,70	126,55	3,68	OK	125,87	OK	3,68	OK	125,87	OK	3,03
4.25	PINTURA HIDRACOR	M2	34,20	13,02	445,32	12,96	OK	443,27	OK	13,01	OK	444,98	OK	10,72
5.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$393.435,32</b>									1.369,59
5.1	POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M, INCL. CHUMBADORES	UN	119,00	1725,63	205.349,97	1.724,32	OK	205.194,08	OK	1.662,00	OK	197.778,00	OK	759,01
5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	UN	4,00	963,58	3.814,32	952,68	OK	3.810,72	OK	921,06	OK	3.684,24	OK	142,06
5.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	176,69	706,76	176,26	OK	705,04	OK	172,39	OK	689,56	OK	640,43
5.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	809,70	3.238,80	809,48	OK	3.237,92	OK	777,16	OK	3.108,64	OK	273,00
5.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	123,00	335,79	41.302,17	334,91	OK	41.195,93	OK	331,29	OK	40.748,67	OK	259,97
5.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	123,00	324,15	39.870,45	323,73	OK	39.818,79	OK	315,47	OK	38.802,81	OK	15,39
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6,446,00	19,15	123.440,90	19,10	OK	123.118,60	OK	18,68	OK	120.411,28	OK	8,38
5.8	CABO COPRPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.051,00	10,38	10.909,38	10,33	OK	10.856,83	OK	10,17	OK	10.688,67	OK	11,87
5.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.190,00	14,78	47.148,20	14,73	OK	46.989,70	OK	14,40	OK	45.936,00	OK	66,85
5.10	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	123,00	82,93	10.200,39	82,78	OK	10.181,94	OK	81,12	OK	9.977,76	OK	1.322,30
5.11	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1665,49	6.661,96	1.664,66	OK	6.658,64	OK	1.604,61	OK	6.418,44	OK	34,60
5.12	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	246,00	43,97	10.792,02	43,86	OK	10.789,56	OK	41,99	OK	10.329,54	OK	0,00
6.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$43.717,76</b>									0,00
6.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	60,76	60,76	60,55	OK	60,55	OK	60,10	OK	60,10	OK	49,53
6.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,20	551,20	549,73	OK	549,73	OK	543,99	OK	543,99	OK	448,28
6.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	280,37	16.822,20	279,61	OK	16.776,60	OK	276,98	OK	16.618,80	OK	228,25
6.4	TORNEIRA TIPO JAROIM GROMADA	UN	60,00	83,34	5.000,40	83,27	OK	4.996,20	OK	80,55	OK	4.833,00	OK	66,38
6.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	60,00	354,72	21.283,20	353,75	OK	21.225,00	OK	350,01	OK	21.000,60	OK	288,43
7.0	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$168.243,27</b>									0,00
7.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	M3	31,04	597,64	18.550,75	461,11	OK	14.312,85	OK	577,60	OK	17.928,70	OK	475,98
7.2	CANALETAS DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40X40CM - ESPESSURA DE 10CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	494,40	306,95	139.478,08	262,49	OK	119.275,46	OK	300,05	OK	136.342,72	OK	247,26
7.3	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	39,31	550,34	39,20	OK	548,80	OK	38,20	OK	534,80	OK	31,48
7.4	LIMPEZA E DESOBRSTUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	6,50	27,22	176,93	26,34	OK	171,21	OK	27,23	VERIF	177,00	OK	22,44
7.5	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	178,70	4,89	873,84	3,20	OK	571,84	VERIF	4,89	OK	873,84	OK	4,03

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

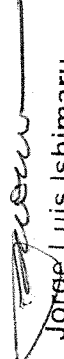
Muel Gonçalves Dantas  
Advogado - Infraestrutura  
344569 RNP 061887931-5  
OAB/CE 10707/2007-PC


7.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	352,93	2.117,58	351,58	OK	2.109,48	OK	341,04	OK	2.046,24	OK	281,04
7.7	CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 01 - COM GREIHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	4574,29	4.574,29	3.586,89	OK	3.586,89	OK	4.489,93	OK	4.489,93	OK	3.699,98
7.8	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1921,46	1.921,46	1.580,42	OK	1.580,42	OK	1.873,85	OK	1.873,85	OK	1.544,17
														0,00
														0,00
														0,00
														0,00
8.0	<b>URBANIZAÇÃO</b>													681,92
8.1	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E CASSINHO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM	UN	110,00	866,16	94.177,60	864,59	VERIF	95.104,90	OK	827,51	OK	91.026,10	OK	99,58
8.2	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM	UN	62,00	123,83	7.677,46	119,82	OK	7.428,84	OK	120,84	OK	7.492,08	OK	511,55
8.3	PONTO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO C/ POLIURETANO	M2	287,41	638,14	183.407,82	633,47	OK	182.065,61	OK	620,77	OK	178.415,51	OK	128,79
8.4	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	58,00	161,37	9.359,46	161,20	OK	9.349,60	OK	156,29	OK	9.064,82	OK	750,26
8.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	949,11	949,11	949,89	OK	949,89	OK	910,44	OK	910,44	OK	
8.6	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	407,00	308,31	125.482,17	308,28	OK	125.469,96	OK	295,10	OK	120.105,70	OK	
8.7	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	151,50	504,16	76.390,24	504,03	OK	76.360,35	OK	483,80	OK	73.295,70	OK	249,18
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,35	816,95	9.272,38	816,68	OK	9.269,32	OK	784,55	OK	8.904,64	OK	398,68
8.9	MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM	UN	3,00	520,80	1.562,40	520,14	OK	1.560,42	OK	505,88	OK	1.517,64	OK	646,52
8.10	BANQUETAS DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM	UN	12,00	364,05	4.248,60	362,04	OK	4.224,48	OK	346,10	OK	4.153,20	OK	416,88
														285,21
														0,00
														0,00
														0,00
														0,00
9.0	<b>PAISAGISMO</b>													156,29
9.1	JARDINEIRA CIRCULAR DE CONCRETO D=0,60M E ALTURA=0,60CM E ESPESSURA DE 03 CM	UND	50,00	194,09	9.704,50	189,74	OK	9.487,00	OK	189,66	OK	9.483,00	OK	140,35
9.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	650,93	176,33	114.778,49	174,68	OK	113.704,45	OK	170,31	OK	110.859,89	OK	20,29
9.3	AF_05/2022	M2	2.434,62	25,48	62.034,12	25,45	OK	61.961,08	OK	24,62	OK	59.940,34	OK	10,80
9.4	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3.216,50	13,52	43.487,08	13,58	VERIF	43.615,74	OK	13,11	OK	42.168,32	OK	88,83
9.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	104,38	111,41	11.628,98	111,29	OK	11.616,45	OK	107,80	OK	11.252,16	OK	
9.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	77,67	186,99	14.523,51	186,63	OK	14.495,55	OK	180,86	OK	14.047,40	OK	
9.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	1.005,00	78,83	79.224,15	78,80	OK	79.194,00	OK	75,59	OK	75.967,95	OK	149,04
9.8	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	510,00	112,98	57.619,80	112,80	OK	57.528,00	OK	109,12	OK	55.651,20	OK	62,29
9.9	ÁRVORE C/TUTOR E ADUBO	UN	252,00	98,51	24.824,52	98,51	OK	24.824,52	OK	94,30	OK	23.763,60	OK	89,92
9.10	HERBACEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	888,35	229,56	203.929,63	229,52	OK	203.894,09	OK	220,09	OK	195.516,95	OK	77,71
														0,00
														0,00
														0,00
10.0	<b>EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE/PLAYGROUND</b>													0,00

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

Italo Geraldo Gonçalves Dutra  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP/CE 1887931-5  
 Portaria 01070072021-GP

10.1	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	2663,26	7.983,78	2.553,17	OK	7.659,51	OK	2.103,97
10.2	BRINQUEDO - ESCADA HORIZONTAL COM TEIA, MODELO M104, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	3373,34	3.373,34	3.232,06	OK	3.232,06	OK	2.663,42
10.3	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	910,13	1.820,26	874,17	OK	1.742,34	OK	717,90
10.4	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLA, MODELO M117, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	2,00	2507,03	5.014,06	2.413,54	OK	4.827,08	OK	1.988,91
10.5	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M118, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	2,00	2135,76	4.271,52	2.044,35	OK	4.088,70	OK	1.684,67
10.6	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/ 2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	2,00	2991,28	5.982,56	2.863,25	OK	5.726,50	OK	2.359,50
10.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHA EM MADEIRA, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	UN	7,00	1302,28	9.115,96	1.282,07	OK	8.974,49	OK	1.092,50
10.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ESCADA HORIZONTAL EM TUBO DE FERRO GALV. D=2", DIM. 0,80 X 2,00 X 2,00M, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	2,00	2273,08	4.546,16	2.252,87	OK	4.505,74	OK	1.798,26
10.9	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. D= 1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	8,00	1035,31	8.282,48	1.015,10	OK	8.120,80	OK	821,92
10.10	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - JOGO DE BARRAS - GALVANIZADO - REV 01	UN	3,00	5103,00	15.309,00	5.094,33	OK	15.282,99	OK	4.028,43
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA		Subtotal 10.0		R\$65.705,12					0,00
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.448,63	1,57	R\$19.544,19	1,55	OK	19.295,22	OK	0,00
			Subtotal 11.0		R\$19.544,19					0,00
			<b>Total geral</b>	<b>R\$</b>	<b>5.326.061,56</b>			<b>5.116.105,69</b>		<b>1,29</b>

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

  
**Italo Samuel Gonçalves Dantas**  
 Secretário de Infraestrutura  
 CREA/CE 344559 RNP 061887931-5  
 Portaria 01070072021-CP