

TP 019/2021-CPL P.ADM 119/2021
02/12/2021 ÀS 08H30MIN
PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO-MA



INTERNAZIONALE
ENVELOPE-02
PROPOSTA
DE
PREÇOS

des.
SÃO LUIS – MA 02 DEZEMBRO DE 2021

B

[Signature] *[Signature]*

INTERNACIONALE

TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2021 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021



CARTA PROPOSTA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO – CPL

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021 – CPL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA).

Prezados senhores,

A empresa **ARSS CONSTRUÇÕES EIRELE**, inscrita no CNPJ nº 23.706.563/0001-03, sediada na 201 SE, nº 22, Unidade 201, Cidade Operária - São Luís/MA, CEP: 65.058-222, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. **ACSONREGENES SILVA DOS SANTOS**, portador da Carteira de Identidade nº 0243511720032 GEJUSPC MA e do CPF nº 038.752.473-88, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para prestação de serviço conformidade com o Edital mencionado, conforme planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e das cláusulas constantes deste edital.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, especificações constantes no Anexo I (Projeto Básico) de vosso edital, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Propomos à **Comissão Permanente de Licitação - CPL** pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

- a) Os serviços serão executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança e Medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

PROPOSTA DE PREÇOS:

Valor total de **R\$ 580.000,00 (Quinhentos e Oitenta Mil Reais)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos,

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA,

Fone: 098-98312-0059 email: arss@arss.com.br

INTERNAZIONALE



eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

Os prazos por nós indicados são os que se seguem:

a) **Prazo de Validade da Proposta:** não inferior a **60 (Sessenta)** dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação.

b) **Prazo de execução da obra:** será de **180 (cento e oitenta)** dias, contados da emissão da Ordem de Serviços e de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Declaracao de Disponibilidade:

Declaramos que disponibilizaremos todos os meios e recursos, inclusive humanos, necessários para implementar os serviços objeto da licitação.

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Dados da Proponente:

Razão Social: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 23.706.563/0001-03

Endereço: Rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA.

E-mail: arss.internacional@gmail.com

Dados Bancarios: Banco do Brasil S/A; Agencia: 4863-1; Conta Corrente: 27573-5

Indicamos como Representante Legal, para assinar o contrato de execução dos serviços:

NOME: ACONREGENES SILVA DOS SANTOS

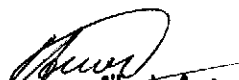
CNH: Nº 04035169600 CPF nº: 038.752.473-88

Endereço: Rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA.

Função na empresa: Administrador

Profissão: Empresário

São Luís (MA), 02 de dezembro de 2021
Atenciosamente,


Aconregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

(do)

B

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

BDI: 23% (desonerado)

Encargos Sociais: 108,20% (horista); 66,60% (Mensalista) com desoneração



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 01 **	CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 44.976,06
0101	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00	R\$ 392,96	R\$ 2.357,76
0102	Administração local	MES	6,00	R\$ 7.103,05	R\$ 42.618,30
02	CONSTRUÇÃO DE PORTAIS				R\$ 535.023,94
0201	PORTAL 01				R\$ 126.687,74
020101	INFRAESTRUTURA				R\$ 23.852,22
02010101	Locação convencional da obra utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	M	40,00	R\$ 57,04	R\$ 2.281,60
02010102	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	11,13	R\$ 69,63	R\$ 774,98
02010103	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	4,98	R\$ 27,61	R\$ 137,50
02010104	Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,15	R\$ 626,71	R\$ 3.854,27
02010105	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizações. af_06/2017	M2	55,71	R\$ 185,50	R\$ 10.334,21
02010106	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 12,50mm - montagem. AF_12/2015	KG	116,40	R\$ 15,19	R\$ 1.768,12
02010107	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	88,60	R\$ 17,91	R\$ 1.586,83
02010108	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	KG	86,20	R\$ 19,79	R\$ 1.705,90
02010109	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	66,80	R\$ 21,09	R\$ 1.408,81
020102	SUPERESTRUTURA				R\$ 39.921,76
02010201	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020	M	1,05	R\$ 33,47	R\$ 35,14
02010202	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 2 utilizações. af_06/2017	M2	47,13	R\$ 119,56	R\$ 5.634,86
02010203	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	KG	213,80	R\$ 14,77	R\$ 3.157,83

(assin)

L

O



02010204	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_12/2015	KG	4,50	R\$ 19,02	R\$ 85,59
02010205	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 6,3mm - montagem. af_12/2015	KG	124,50	R\$ 19,58	R\$ 2.437,71
02010206	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015	KG	62,00	R\$ 19,75	R\$ 1.224,50
02010207	Treliça metalica em perfis UDC 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UN	1,00	R\$ 20.035,08	R\$ 20.035,08
02010208	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,79	R\$ 620,08	R\$ 4.210,34
02010209	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	36,32	R\$ 77,72	R\$ 2.822,79
02010210	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	M	4,00	R\$ 69,48	R\$ 277,92
020103	PISOS E REVESTIMENTOS				R\$ 55.322,75
02010301	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	62,24	R\$ 4,42	R\$ 275,10
02010302	Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execucao de taliscas.	M2	62,24	R\$ 23,21	R\$ 1.444,59
02010303	Revestimento em aluminio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento anadeirado com fornecimento e montagem	M2	66,40	R\$ 407,92	R\$ 27.085,89
02010304	Letra em aço escovado 35cmx50cmx3cm	UN	30,00	R\$ 393,60	R\$ 11.808,00
02010305	Revestimento textura efeito cimento queimado	M2	62,24	R\$ 189,24	R\$ 11.778,30
02010306	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	M2	4,06	R\$ 142,98	R\$ 580,50
02010307	Alvenaria tijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	M2	3,60	R\$ 652,88	R\$ 2.350,37
020104	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 7.591,01
02010401	Limpeza geral da obra	M2	27,81	R\$ 0,87	R\$ 24,19
02010402	Luminaria/refletor led 250W COB SMD 6500K	UN	4,00	R\$ 716,68	R\$ 2.866,72
02010403	Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	6,00	R\$ 158,13	R\$ 948,78
02010404	Eletroduto rigido roscavel PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	14,00	R\$ 16,88	R\$ 236,32
02010405	Cabo de cobre flexivel isolado 4,0mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	28,00	R\$ 7,96	R\$ 222,88

(ACD)

B

6

1



02010406	Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m	UN	4,00	R\$ 487,24	R\$ 1.948,96
02010407	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	12,00	R\$ 111,93	R\$ 1.343,16
0202	PORTAL 02				R\$ 268.295,44
020201	INFRAESTRUTURA				R\$ 37.299,21
02020101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	M	40,00	R\$ 57,04	R\$ 2.281,60
02020102	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_03/2016	M3	5,75	R\$ 69,63	R\$ 400,37
02020103	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	4,34	R\$ 27,61	R\$ 119,83
02020104	Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,51	R\$ 626,71	R\$ 3.453,17
02020105	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizações. af_06/2017	M2	53,54	R\$ 185,50	R\$ 9.931,67
02020106	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,50mm - montagem. AF_12/2015	KG	95,80	R\$ 15,19	R\$ 1.455,20
02020107	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	70,50	R\$ 17,91	R\$ 1.262,66
02020108	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	KG	132,30	R\$ 19,79	R\$ 2.618,22
02020109	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	51,90	R\$ 21,09	R\$ 1.094,57
02020110	Estaca pre-moldada de concreto seco quadrada capacidade de 25 toneladas incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	M	99,00	R\$ 101,33	R\$ 10.031,67
02020111	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pre-moldada	TX	1,00	R\$ 4.650,25	R\$ 4.650,25
020202	SUPERESTRUTURA				R\$ 37.572,86
02020201	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020	M	1,05	R\$ 33,47	R\$ 35,14
02020202	Armazenamento de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	KG	213,80	R\$ 14,77	R\$ 3.157,83
02020203	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 2 utilizações. af_06/2017	M2	47,13	R\$ 119,56	R\$ 5.634,86
02020204	Armazenamento de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	KG	5,20	R\$ 17,32	R\$ 90,06

(ACT)

X

O

1



02020205	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015	KG	113,80	R\$ 19,75	R\$ 2.247,55
02020206	Treliça metalica em perfis UDC 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UN	1,00	R\$ 20.035,08	R\$ 20.035,08
02020207	Concreto fck=30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/areia media/brita 1)-preparo mecanico com betoneira 600 L. af_07/2016	M3	6,79	R\$ 481,83	R\$ 3.271,63
02020208	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	36,32	R\$ 77,72	R\$ 2.822,79
02020209	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	M	4,00	R\$ 69,48	R\$ 277,92
020203	PISOS E REVESTIMENTOS				R\$ 55.322,75
02020301	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	62,24	R\$ 4,42	R\$ 275,10
02020302	Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execucao de taliscas.	M2	62,24	R\$ 23,21	R\$ 1.444,59
02020303	Revestimento em aluminio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento amadocirado com fornecimento e montagem	M2	66,40	R\$ 407,92	R\$ 27.085,89
02020304	Letra em aço escovado 60cmx40cmx3cm	UN	30,00	R\$ 393,60	R\$ 11.808,00
02020305	Revestimento textura efeito cimento queimado	M2	62,24	R\$ 189,24	R\$ 11.778,30
02020306	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	M2	4,06	R\$ 142,98	R\$ 580,50
02020307	Alvenaria tijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	M2	3,60	R\$ 652,88	R\$ 2.350,37
020204	URBANIZAÇÃO				R\$ 9.075,55
02020401	Plantio de grama em placas	M2	310,28	R\$ 14,82	R\$ 4.598,35
02020402	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	40,00	R\$ 111,93	R\$ 4.477,20
020205	CALÇADA				R\$ 119.260,91
02020501	Aterro manual de vulas com solo argilo-arenoso e compactacao mecanizada. AF_05/2016	M3	81,39	R\$ 42,35	R\$ 3.446,87
02020502	Piso podotatil de concreto - direcional e alerta 40x40x2,5cm	UN	1087,00	R\$ 18,61	R\$ 20.229,07
02020503	Execucao de passeio em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10cm espessura 6cm	M2	635,42	R\$ 73,15	R\$ 46.480,97
02020504	Guia (meio-fio) concreto, moldada "in loco" em trecho reto com extrusora, 15cm baseX30cm altura. af_06/2016	M	1200,00	R\$ 40,92	R\$ 49.104,00
020206	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 9.764,16
02020601	Limpeza geral da obra	M2	663,61	R\$ 0,87	R\$ 577,34
02020602	Luminaria/refletor led 250W COB SMD 6500K	UN	4,00	R\$ 716,68	R\$ 2.866,72
02020603	Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	6,00	R\$ 158,13	R\$ 948,78

(ACD).

B

10

1



02020604	Eletróduto rígido roscável PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	M	14,00	R\$ 16,88	R\$ 236,32
02020605	Cabo de cobre flexível isolado 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	28,00	R\$ 7,96	R\$ 222,88
02020606	Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m	UN	4,00	R\$ 487,24	R\$ 1.948,96
02020607	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	12,00	R\$ 111,93	R\$ 1.343,16
02020608	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	1200,00	R\$ 1,35	R\$ 1.620,00
0203	PORTAL 03				R\$ 140.040,76
020301	INFRAESTRUTURA				R\$ 39.554,14
02030101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tubas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	M	40,00	R\$ 57,04	R\$ 2.281,60
02030102	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_03/2016	M3	5,75	R\$ 69,63	R\$ 400,37
02030103	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	5,27	R\$ 27,61	R\$ 145,50
02030104	Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,51	R\$ 626,71	R\$ 3.453,17
02030105	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizações. af_06/2017	M2	53,54	R\$ 185,50	R\$ 9.931,67
02030106	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 12,50mm - montagem. AF_12/2015	KG	95,80	R\$ 15,19	R\$ 1.455,20
02030107	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	70,50	R\$ 17,91	R\$ 1.262,66
02030108	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	KG	132,30	R\$ 19,79	R\$ 2.618,22
02030109	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	51,90	R\$ 21,09	R\$ 1.094,57
02030110	Estaca pre-moldada de concreto seco quadrada capacidade de 25 toneladas incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	M	121,00	R\$ 101,33	R\$ 12.260,93
02030111	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pre-moldada	TX	1,00	R\$ 4.650,25	R\$ 4.650,25
020302	SUPERESTRUTURA				R\$ 37.572,86
02030201	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020	M	1,05	R\$ 33,47	R\$ 35,14
02030202	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 2 utilizações. af_06/2017	M2	47,13	R\$ 119,56	R\$ 5.634,86
02030203	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	KG	213,80	R\$ 14,77	R\$ 3.157,83

WCH.

B

0

1



02030204	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	KG	5,20	R\$ 17,32	R\$ 90,06
02030205	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015	KG	113,80	R\$ 19,75	R\$ 2.247,55
02030206	Treliça metalica em perfis UDC 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UN	1,00	R\$ 20.035,08	R\$ 20.035,08
02030207	Concreto fck=30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/areia media/brita 1)-preparo mecanico com betoneira 600 L. af_07/2016	M3	6,79	R\$ 481,83	R\$ 3.271,63
02030208	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	36,32	R\$ 77,72	R\$ 2.822,79
02030209	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	M	4,00	R\$ 69,48	R\$ 277,92
020303	PISOS E REVESTIMENTOS				R\$ 55.322,75
02030301	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colcho de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	62,24	R\$ 4,42	R\$ 275,10
02030302	Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execucao de taliscas.	M2	62,24	R\$ 23,21	R\$ 1.444,59
02030303	Revestimento em aluminio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento anadeirado com fornecimento e montagem	M2	66,40	R\$ 407,92	R\$ 27.085,89
02030304	Letra em aço escovado 35cmx50cmx3cm	UN	30,00	R\$ 393,60	R\$ 11.808,00
02030305	Revestimento textura efeito cimento queimado	M2	62,24	R\$ 189,24	R\$ 11.778,30
02030306	Execucao de passco (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	M2	4,06	R\$ 142,98	R\$ 580,50
02030307	Alvenaria tijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	M2	3,60	R\$ 652,88	R\$ 2.350,37
020304	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 7.591,01
02030401	Limpeza geral da obra	M2	27,81	R\$ 0,87	R\$ 24,19
02030402	Luminaria/refletor led 250W COB SMD 6500K	UN	4,00	R\$ 716,68	R\$ 2.866,72
02030403	Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	6,00	R\$ 158,13	R\$ 948,78
02030404	Eletroduto rigido roscavel PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	14,00	R\$ 16,88	R\$ 236,32
02030405	Cabo de cobre flexivel isolado 4,0mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - forn e instalacao	M	28,00	R\$ 7,96	R\$ 222,88
02030406	Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m	UN	4,00	R\$ 487,24	R\$ 1.948,96
02030407	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	12,00	R\$ 111,93	R\$ 1.343,16
	TOTAL GERAL COM BDI				R\$ 580.000,00

O presente orçamento importa o valor de

WCD.

B

0

1

Quinhentos e Oitenta Mil Reais*****

São Luis/MA, 02 de dezembro de 2021




Aesoni Regenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

Veron.

B

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.º 01404

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 001

DATA 02/12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 01 **	CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				44.976,06
0101	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,000	392,96	2.357,76
0102	Administracao local	MES	6,000	7.103,05	42.618,30
02	CONSTRUÇÃO DE PORTAIS				535.023,94
0201	PORTAL 01				126.687,74
020101	INFRAESTRUTURA				23.852,22
02010101	Locacao convencional da obra utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes	M	40,000	57,04	2.281,60
02010102	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	11,130	69,63	774,98
02010103	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	M3	4,980	27,61	137,50
02010104	Concretagem de sapatas FCK- 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,150	626,71	3.854,27
02010105	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_06/2017	M2	55,710	185,50	10.334,21
02010106	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 12,50mm - montagem. AF_12/2015	KG	116,400	15,19	1.768,12
02010107	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	88,600	17,91	1.586,83
02010108	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	KG	86,200	19,79	1.705,90

Locat.

L

0

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.01404

PÁGINA 002

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02010109	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,00mm - montagem. af_12/2015	KG	66,800	21,09	1.408,81
020102	SUPERESTRUTURA				39.921,76
02010201	Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020	M	1,050	33,47	35,14
02010202	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	47,130	119,56	5.634,86
02010203	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	KG	213,800	14,77	3.157,83
02010204	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_12/2015	KG	4,500	19,02	85,59
02010205	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 6,3mm - montagem. af_12/2015	KG	124,500	19,58	2.437,71
02010206	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015	KG	62,000	19,75	1.224,50
02010207	Trelica metalica em perfis UDC 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UN	1,000	20.035,08	20.035,08
02010208	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,790	620,08	4.210,34

WCD.

B

0

1



ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.º 01404

PÁGINA 003

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02010209	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	36,320	77,72	2.822,79
02010210	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	M	4,000	69,48	277,92
020103	PISOS E REVESTIMENTOS				55.322,75
02010301	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	62,240	4,42	275,10
02010302	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	M2	62,240	23,21	1.444,59
02010303	Revestimento em alumínio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento amadeirado com fornecimento e montagem	M2	66,400	407,92	27.085,89
02010304	Letra em aço escovado 35cmx50cmx3cm	UN	30,000	393,60	11.808,00
02010305	Revestimento textura efeito cimento queimado	M2	62,240	189,24	11.778,30
02010306	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	M2	4,060	142,98	580,50
02010307	Alvenaria tijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	M2	3,600	652,88	2.350,37
020104	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.591,01
02010401	Limpeza geral da obra	M2	27,810	0,87	24,19
02010402	Luminária/refletor led 250W COB SMD 6500K	UN	4,000	716,68	2.866,72
02010403	Luminária perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	6,000	158,13	948,78

Letra

X

00

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.º 01404

PÁGINA 004

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02010404	Eletroduto rígido roscável PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	M	14,000	16,88	236,32
02010405	Cabo de cobre flexível isolado 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	28,000	7,96	222,88
02010406	Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m	UN	4,000	487,24	1.948,96
02010407	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	12,000	111,93	1.343,16
0202	PORTAL 02				268.295,44
020201	INFRAESTRUTURA				37.299,21
02020101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	M	40,000	57,04	2.281,60
02020102	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_03/2016	M3	5,750	69,63	400,37
02020103	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	4,340	27,61	119,83
02020104	Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,510	626,71	3.453,17
02020105	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizações. af_06/2017	M2	53,540	185,50	9.931,67
02020106	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,50mm - montagem. AF 12/2015	KG	95,800	15,19	1.455,20
02020107	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,00mm - montagem. AF 12/2015	KG	70,500	17,91	1.262,66
02020108	Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e	KG	132,300	19,79	2.618,22

WCD

X

0

1



ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.01404

PÁGINA 005

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015				
02020109	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	51,900	21,09	1.094,57
02020110	Estaca pre-moldada de concreto secoa quadrada capacidade de 25 toneladas incluso emenda (exclusive mobilizacao e desmobilizacao)	M	99,000	101,33	10.031,67
02020111	Taxa de mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos para execucao de estaca pre-moldada	TX	1,000	4.650,25	4.650,25
020202	SUPERESTRUTURA				37.572,86
02020201	Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020	M	1,050	33,47	35,14
02020202	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	KG	213,800	14,77	3.157,83
02020203	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 2 utilizacoes. af_06/2017	M2	47,130	119,56	5.634,86
02020204	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	KG	5,200	17,32	90,06
02020205	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015	KG	113,800	19,75	2.247,55
02020206	Treliça metalica em perfis UDC 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UN	1,000	20.035,08	20.035,08

LACD.

L

O

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.01404

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 006

DATA 02/12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02020207	Concreto fck=30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1)-preparo mecânico com betoneira 600 L. af_07/2016	M3	6,790	481,83	3.271,63
02020208	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	36,320	77,72	2.822,79
02020209	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	M	4,000	69,48	277,92
020203	PISOS E REVESTIMENTOS				55.322,75
02020301	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	62,240	4,42	275,10
02020302	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	M2	62,240	23,21	1.444,59
02020303	Revestimento em alumínio tipo alucobond e- 0,3mm, acabamento amadeirado com fornecimento e montagem	M2	66,400	407,92	27.085,89
02020304	Letra em aço escovado 60cmx40cmx3cm	UN	30,000	393,60	11.808,00
02020305	Revestimento textura cfeito cimento queimado	M2	62,240	189,24	11.778,30
02020306	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	M2	4,060	142,98	580,50
02020307	Alvenaria tijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	M2	3,600	652,88	2.350,37
020204	URBANIZAÇÃO				9.075,55
02020401	Plantio de grama em placas	M2	310,280	14,82	4.598,35
02020402	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	40,000	111,93	4.477,20

COPIA

B

0

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.º 01404
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 007

DATA 02/12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020205	CALÇADA				119.260,91
02020501	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	M3	81,390	42,35	3.446,87
02020502	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta 40x40x2,5cm	UN	1087,000	18,61	20.229,07
02020503	Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10cm espessura 6cm	M2	635,420	73,15	46.480,97
02020504	Guia (meio-fio) concreto, moldada "in loco" em trecho reto com extrusora, 15cm baseX30cm altura. af_06/2016	M	1200,000	40,92	49.104,00
020206	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				9.764,16
02020601	Limpeza geral da obra	M2	663,610	0,87	577,34
02020602	Luminaria/refletor led 250W COB SMD 6500K	UN	4,000	716,68	2.866,72
02020603	Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	6,000	158,13	948,78
02020604	Eletroduto rígido roscável PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	M	14,000	16,88	236,32
02020605	Cabo de cobre flexível isolado 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	28,000	7,96	222,88
02020606	Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m	UN	4,000	487,24	1.948,96
02020607	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	12,000	111,93	1.343,16
02020608	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calçao)	M	1200,000	1,35	1.620,00
0203	PORTAL 03				140.040,76
020301	INFRAESTRUTURA				39.554,14
02030101	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	M	40,000	57,04	2.281,60

LOCAÇÃO

8

10

1



ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.º 01404

PÁGINA 008

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02030102	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_03/2016	M3	5,750	69,63	400,37
02030103	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	M3	5,270	27,61	145,50
02030104	Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,510	626,71	3.453,17
02030105	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_06/2017	M2	53,540	185,50	9.931,67
02030106	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 12,50mm - montagem. AF_12/2015	KG	95,800	15,19	1.455,20
02030107	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	70,500	17,91	1.262,66
02030108	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	KG	132,300	19,79	2.618,22
02030109	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,00mm - montagem. AF_12/2015	KG	51,900	21,09	1.094,57
02030110	Estaca pre-moldada de concreto secoa quadrada capacidade de 25 toneladas incluso emenda (exclusive mobilizacao e desmobilizacao)	M	121,000	101,33	12.260,93
02030111	Taxa de mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos para execucao de estaca pre-moldada	TX	1,000	4.650,25	4.650,25
020302	SUPERESTRUTURA				37.572,86
02030201	Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020	M	1,050	33,47	35,14

(ACD).

S

D

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.º 01404

PÁGINA 009

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02030202	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 2 utilizações. af_06/2017	M2	47,130	119,56	5.634,86
02030203	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	KG	213,800	14,77	3.157,83
02030204	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	KG	5,200	17,32	90,06
02030205	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015	KG	113,800	19,75	2.247,55
02030206	Treliça metalica em perfis UDC 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UN	1,000	20.035,08	20.035,08
02030207	Concreto fck=30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/areia media/brita 1)-preparo mecanico com betoneira 600 L. af_07/2016	M3	6,790	481,83	3.271,63
02030208	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área liquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	36,320	77,72	2.822,79
02030209	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	M	4,000	69,48	277,92
020303	PISOS E REVESTIMENTOS				55.322,75
02030301	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	M2	62,240	4,42	275,10

WCD

8

0

1



ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03 N.01404
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 010

DATA 02/12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02030302	Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execucao de taliscas.	M2	62,240	23,21	1.444,59
02030303	Revestimento em aluminio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento amadeirado com fornecimento e montagem	M2	66,400	407,92	27.085,89
02030304	Letra em aço escovado 35cmx50cmx3cm	UN	30,000	393,60	11.808,00
02030305	Revestimento textura efeito cimento queimado	M2	62,240	189,24	11.778,30
02030306	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	M2	4,060	142,98	580,50
02030307	Alvenaria Lijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	M2	3,600	652,88	2.350,37
020304	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.591,01
02030401	Limpeza geral da obra	M2	27,810	0,87	24,19
02030402	Luminaria/refletor led 250W COB SMD 6500K	UN	4,000	716,68	2.866,72
02030403	Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	6,000	158,13	948,78
02030404	Eletroduto rigido roscavel PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	14,000	16,88	236,32
02030405	Cabo de cobre flexivel isolado 4,0mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - forn e instalacao	M	28,000	7,96	222,88
02030406	Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m	UN	4,000	487,24	1.948,96
02030407	Plantio de arbusto ou cerca viva	UN	12,000	111,93	1.343,16
	TOTAL GERAL COM BDI				580.000,00

O presente orçamento importa o valor de Quinhentos e Oitenta Mil Reais*****

Asson Regones Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

WCD

INTERNAZIONALE



TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021 - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 119/2021

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL - NÃO DESONERADO

OBJETO: Construção de portais no município de Sítio Novo (MA).

BDI DE SERVIÇOS

1.0	CUSTOS INDIRETOS	7,30%
1.1	Administração Central (AC)	4,00%
1.2	Seguros (S)	0,40%
1.3	Riscos (R)	1,27%
1.4	Garantia (G)	0,40%
1.5	Despesas Financeiras (DF)	1,23%
2.0	LUCRO (L)	7,69%
2.1	Lucro	7,69%
3.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (I)	5,99%
3.1	Pis	0,39%
3.2	Cofins	1,80%
3.3	ISSQN	3,80%
3.4	CPRB	0,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	23,00%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

As empresas licitantes Optantes pelo Simples Nacional deve apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que na composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar (Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário).

São Luis-MA, 02 de Dezembro de 2021

Atenciosamente,


Acsonregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil

CREA-MA: 1129351669

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: acsonregenes@internazionale.com.br

INTERNACIONALE

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021 - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 119/2021



**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI
EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL
SEM DESONERACAO**

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS Horista (%)	TAXAS Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	0,00%
B2	FERIADOS	3,96%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,62%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29%	7,13%
B10	AUXILIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		45,51%	16,88%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13%	4,70%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32%	0,25%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81%	3,69%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	5,21%	4,00%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,52%	0,40%
TOTAL DO GRUPO C		16,99%	13,04%

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: contabilidade@internacionalma.com.br

INTERNACIONALE



GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,11%	5,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,59%	0,45%
TOTAL DO GRUPO D		14,70%	5,68%

TOTAL GERAL (A + B + C + D)	108,20%	66,60%
-----------------------------	---------	--------

São Luis/MA, 02 de dezembro de 2021


Aconregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

LOCD.

B

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: licitacao@internacionalma.com.br

INTERNAZIONALE

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.



BDI: 23% (desonerado)

Encargos Sociais: 108,20% (horista); 66,60% (Mensalista) com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTARIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
** 01 **	CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.976,06
02	CONSTRUÇÃO DE PORTAIS	R\$ 535.023,94
0201	PORTAL 01	R\$ 126.687,74
0202	PORTAL 02	R\$ 268.295,44
0203	PORTAL 03	R\$ 140.040,76
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 580.000,00

O presente orçamento importa o valor de
Quinhentos e Oitenta Mil Reais*****

São Luis/MA, 02 de dezembro de 2021


Acsonirgenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

ORÇAMENTO
PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 001
DATA 02/12/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

ITEM	SERVIÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	21,05% ***** 9.467,46	15,79% ***** 7.101,72	15,79% ***** 7.101,72	15,79% ***** 7.101,72	15,79% ***** 7.101,72	15,79% ***** 7.101,72	44.976,06
0201	PORTAL 01			50,34% ***** 63.774,61	49,66% ***** 62.913,13			126.687,74
0202	PORTAL 02	52,17% ***** 139.969,73	47,83% ***** 128.325,71					268.295,44
0203	PORTAL 03					55,07% ***** 77.120,45	44,93% ***** 62.920,31	140.040,76
	VALOR SIMPLES	149.437,19	135.427,43	70.876,33	70.014,85	84.222,17	70.022,03	
	PERCENTUAL SIMPLES	25,77%	23,35%	12,22%	12,07%	14,52%	12,07%	
	VALOR ACUMULADO	149.437,19	284.864,62	355.740,95	425.755,80	509.977,97	580.000,00	
	PERCENTUAL ACUMULADO	25,77%	49,12%	61,34%	73,41%	87,93%	100,00%	

Assenreges Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

Caros,

B

1



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 001

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	074209 Placa de obra em chapa de aço galvanizado	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M2	ITEM:	0101
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,48	28,9600	9,06	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,08	20,0800	6,29	
CO 992839	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	M3	0,0100	241,46	2,4100	0,75	
	SUB-TOTAL ->				51,45	16,10	
MA 271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regioe	M	4,0000	4,00	16,0000	5,01	12/07/20
MA 1121	Placa de obra em chapa galvanizada n.22, adesivada, de 2,00x1,125m	M2	1,0000	240,03	240,0300	75,13	03/12/20
MA 5388	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	KG	1,0000	9,50	9,5000	2,97	08/10/20
MA 9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regioe	M	1,0000	2,50	2,5000	0,78	22/10/20
	SUB-TOTAL ->				268,03	83,90	
	TOTAL ->				319,48	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			392,96		
SERVICO ->	882154 Administracao local	BDI:	23,0000	UNIDADE:	MES	ITEM:	0102
CO 992468	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	25,42	4.473,9200	77,47	
93000	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	108,41	1.300,9200	22,53	
	SUB-TOTAL ->				5.774,84	100,00	
	TOTAL ->				5.774,84	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			7.103,05		
SERVICO ->	099059 Locacao convencional da obra utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M	ITEM:	02010101
CO 91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0168	25,14	0,4200	0,91	
CO 91662	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0040	27,90	0,1100	0,24	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 003

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7489	14,48	10,8400	48,29	
	SUB-TOTAL ->				22,45	100,00	
	TOTAL ->				22,45	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		27,61		
SERVICO->	097894 Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	BDI:	23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02010104		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,48	8,6900	1,71	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	20,16	11,8900	2,33	
CO 993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor elétrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015	CHP	0,1200	2,71	0,3300	0,06	
CO 993418	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor elétrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015	CHI	0,1100	1,35	0,1500	0,03	
	SUB-TOTAL ->				21,06	4,13	
MA 1143	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C30, com brita 0 e 1, slump= 100+/- 20mm, inclui servico de bombeamento	M3	1,1630	420,00	488,4600	95,87	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				488,46	95,87	
	TOTAL ->				509,52	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		626,71		
SERVICO->	096539 Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_06/2017	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02010105		
CO 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0550	25,14	1,3800	0,92	
CO 91662	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0260	27,90	0,7300	0,48	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	20,08	38,1500	25,30	
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0400	16,11	16,7500	11,11	
	SUB-TOTAL ->				57,01	37,80	
MA 124	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	KG	0,0280	10,13	0,2800	0,19	09/05/20

WCD

5

6



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 005

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1305	20,16	2,6300	18,06	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	14,67	1,3300	9,13	
CO 992988	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas	KG	1,0000	10,31	10,3100	70,81	
SUB-TOTAL ->					14,27	98,01	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,37	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,6000	0,15	0,0900	0,62	30/12/20
SUB-TOTAL ->					0,29	1,99	
TOTAL ->					14,56	100,00	
TOTAL COM BDI->					17,91		

SERVICO ->	092917 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015			BDI: 23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02010108	
CO 991006	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	10,27	10,2700	63,83	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,16	4,0300	25,05	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010	14,67	1,4800	9,20	
SUB-TOTAL ->					15,78	98,07	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,24	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,7430	0,15	0,1100	0,68	30/12/20
SUB-TOTAL ->					0,31	1,93	
TOTAL ->					16,09	100,00	
TOTAL COM BDI->					19,79		

SERVICO ->	092915 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aço CA-60 de 5,00mm - montagem. AF_12/2015			BDI: 23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02010109	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520	20,16	5,0800	29,62	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	14,67	1,8300	10,67	
CO 993192	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	9,86	9,8600	57,49	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 007

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0200	16,11	16,4300	16,90	
SUB-TOTAL ->					57,61	59,27	
MA 968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,0200	4,50	0,0900	0,09	30/12/20
MA 5391	Peca de madeira nativa regional 7,5x7,5cm (3x3), nao aparelhada	M	1,1720	6,00	7,0300	7,23	09/07/20
5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	1,3000	8,00	10,4000	10,70	06/08/20
MA 6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	1,6000	8,00	12,8000	13,17	21/09/20
MA 6652	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,6800	9,00	6,1200	6,30	03/02/20
MA 7921	Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2 1/4x11)	KG	0,4500	7,00	3,1500	3,24	23/01/20
SUB-TOTAL ->					39,59	40,73	
TOTAL ->					97,20	100,00	
TOTAL COM BDI->					119,56	23,00%	
SERVICO->	092763 Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015			BDI: 23,0000 UNIDADE: KG	ITEM: 02010203		
CO 991004	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 12,5mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	8,24	8,2400	68,61	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	20,16	2,2200	18,48	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	14,67	1,3200	10,99	
SUB-TOTAL ->					11,78	98,08	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0210	8,00	0,1700	1,42	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plástico para vergalhão 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,3670	0,15	0,0600	0,50	30/12/20
SUB-TOTAL ->					0,23	1,92	
TOTAL ->					12,01	100,00	
TOTAL COM BDI->					14,77	23,00%	
SERVICO->	092761 Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. af_12/2015			BDI: 23,0000 UNIDADE: KG	ITEM: 02010204		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 009

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 993192	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1.0000	9,86	9.8600	61,39	
	SUB-TOTAL ->				15,68	97,63	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,25	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	1.1900	0,15	0,1800	1,12	30/12/20
	SUB-TOTAL ->				0,38	2,37	
	TOTAL ->				16,06	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		19,75		
SERVICO->	882268 Treliça metalica em perfis 138x59x3,75mm, pintura de fundo oxido ferro - executada	UDC	BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02010207		
CO 81329	Solda exotermica	UN	1.0000	20,83	20.8300	0,13	
CO 880539	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). AF_01/2020	M2	37.0000	13,50	499.5000	3,07	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35.9050	14,48	519.9000	3,19	
CO 992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.0700	24,74	249.1300	1,53	
CO 992790	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20.9050	23,99	501.5100	3,08	
	SUB-TOTAL ->				1.790,87	10,99	
MA 9916	Chapa de aço grossa ASTM A36, E= 3/8" (9,53mm) 74,60kg/m²	KG	67.2300	6,00	403.3800	2,48	31/08/20
MA 11153	Barra rosca 3/8"x1000	M	52.5000	12,00	630.0000	3,87	03/12/20
MA 11154	Perfil U 128x42x3m	KG	249.1000	11,50	2.864.6500	17,59	03/12/20
MA 11155	Perfil U 138x59x3,75m	KG	921.7200	11,50	10.599.7800	65,07	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				14.497,81	89,91	
	TOTAL ->				16.288,68	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		20.035,08		

SERVICO-> 882269 **Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento** BDI: 23,0000 UNIDADE: M3 ITEM: 02010208

CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8610	14,48	12.4700	2,47	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4110	20,16	8.2900	1,64	
CO 993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF 06/2015	CHP	0,0900	2,71	0,2400	0,05	

(assinatura)

(assinatura)

(assinatura)



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ nº 23.706.563/0001-03

PÁGINA 011

TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 993207	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) + preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016	M3	0,0154	273,30	4,2100	7,45	
	SUB-TOTAL ->				55,57	98,37	
MA 968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0035	4,50	0,0200	0,04	30/12/20
5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	6,0000	0,15	0,9000	1,59	30/12/20
	SUB-TOTAL ->				0,92	1,63	
	TOTAL ->				56,49	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		69,48		
SERVICO ->	087878 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual. af_06/2014	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02010301		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0205	14,48	0,3000	8,36	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	20,16	1,2100	33,70	
CO 996668	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014	M3	0,0050	416,80	2,0800	57,94	
	SUB-TOTAL ->				3,59	100,00	
	TOTAL ->				3,59	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		4,42		
SERVICO ->	087548 Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execucao de taliscas.	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02010302		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1555	14,48	2,2500	11,92	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3555	20,16	7,1700	38,00	
CO 992832	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo manual	M3	0,0240	393,68	9,4500	50,08	
	SUB-TOTAL ->				18,87	100,00	
	TOTAL ->				18,87	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		23,21		

600.

S

0

/



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 013

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 6646	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x10cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	0,3000	5,00	1,5000	1,29	03/12/20
MA 6734	Tela de aço nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5.0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espacamento da malha=10x10cm	M2	1,1000	12,00	13,2000	11,36	17/11/20
MA 9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da região	M	0,3000	2,50	0,7500	0,65	22/10/20
SUB-TOTAL ->					16,11	13,86	
TOTAL ->					116,24	100,00	
TOTAL COM BDI-> 23,00%					142,98		

SERVICO->	101163 Alvenaria tijolo de vidro 20x20cm liso-c/argamassa-cola	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M2	ITEM:	02010307
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0015	14,48	28,9800	5,46	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0020	20,16	80,6800	15,20	
CO 992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0300	364,54	10,9400	2,06	
SUB-TOTAL ->					120,60	22,72	
MA 7461	Aço CA-60, 6,3mm vergalhao	KG	1,0500	4,00	4,2000	0,79	01/09/20
MA 10931	Bloco de vidro/elemento vazado incolor, veneziana de 20x20x6cm	UN	14,0000	29,00	406,0000	76,49	03/12/20
SUB-TOTAL ->					410,20	77,28	
TOTAL ->					530,80	100,00	
TOTAL COM BDI-> 23,00%					652,88		

SERVICO->	010066 Limpeza geral da obra	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M2	ITEM:	02010401
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	14,48	0,7100	100,00	
SUB-TOTAL ->					0,71	100,00	
TOTAL ->					0,71	100,00	
TOTAL COM BDI-> 23,00%					0,87		

SERVICO->	150081 Luminaria/refletor led 250W COB 6500K	BDI:	23,0000	UNIDADE:	UN	ITEM:	02010402
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,53	21,5300	3,70	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,02	16,0200	2,75	
SUB-TOTAL ->					37,55	6,44	
MA 11160	Fita isolante highland adesiva 19mx20mm	M	0,1000	4,50	0,4500	0,08	03/12/20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 015

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					2,26	34,93	
MA 4735	Cabo de cobre flexível classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V seção nominal 4mm²	M	1,1900	3,50	4,1700	64,45	26/11/20
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso até 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0100	3,60	0,0400	0,62	17/05/20
SUB-TOTAL ->					4,21	65,07	
TOTAL ->					6,47	100,00	
TOTAL COM BDI->					7,96		
23,00%							

SERVICO ->	098516 Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m			BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02010406	
CO 991951	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7tM, alcance máximo horizontal 9,70m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - CHP Diurno.	CHP	0,3000	181,00	54,3000	13,71	
CO 991957	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7tM, alcance máximo horizontal 9,70m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - CHI Diurno.	CHI	1,2300	63,01	77,5000	19,56	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	14,48	62,2600	15,72	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	21,89	24,0800	6,08	
SUB-TOTAL ->					218,14	55,07	
10741	Muda de Palmeira, areca, h= 1,50cm	UN	1,0000	177,99	177,9900	44,93	03/12/20
SUB-TOTAL ->					177,99	44,93	
TOTAL ->					396,13	100,00	
TOTAL COM BDI->					487,24		
23,00%							

SERVICO ->	098509 Plantio de arbusto ou cerca viva			BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02010407	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,48	2,9000	3,19	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	21,89	0,6600	0,73	
SUB-TOTAL ->					3,56	3,91	
MA 10027	Muda de arbusto folhagem sansão do campo ou equivalente da região H= 50 a 70cm	UN	1,0000	87,44	87,4400	96,09	03/12/20
SUB-TOTAL ->					87,44	96,09	
TOTAL ->					91,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					111,93		
23,00%							

GOOD.

S

D



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA 017

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	093382 Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02020103		
CO 91533	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2000	30,20	6,0400	26,90	
CO 91534	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,1700	26,40	4,4900	20,00	
CO 95606	Unidificacao de material para valas com caminhao pipa 100001. af_11/2016	M3	1,0000	1,08	1,0800	4,81	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7489	14,48	10,8400	48,29	
	SUB-TOTAL ->				22,45	100,00	
	TOTAL ->				22,45	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		27,61		
SERVICO ->	097094 Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	BDI:	23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02020104		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,48	8,6900	1,71	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	20,16	11,8900	2,33	
CO 993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015	CHP	0,1200	2,71	0,3300	0,06	
CO 993418	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015	CHI	0,1100	1,35	0,1500	0,03	
	SUB-TOTAL ->				21,06	4,13	
MA 1143	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C30, com brita 0 e 1, slump= 100+/- 20mm, inclui servico de bombeamento	M3	1,1630	420,00	488,4600	95,87	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				488,46	95,87	
	TOTAL ->				509,52	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		626,71		
SERVICO ->	096539 Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_06/2017	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02020105		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 019

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	20,16	2,6200	21,21	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810	14,67	1,1900	9,64	
	SUB-TOTAL >				12,05	97,57	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,31 kg/m)	KG	0,0260	8,00	0,2100	1,70	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plástico para vergalhão 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,6000	0,15	0,0900	0,73	30/12/20
	SUB-TOTAL >				0,30	2,43	
	TOTAL >				12,35	100,00	
	TOTAL COM RDI>		23,00%		15,19		
SERVICO >	092919 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	BDI:	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02020107		
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1305	20,16	2,6300	18,06	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	14,67	1,3300	9,13	
CO 992988	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas	KG	1,0000	10,31	10,3100	70,81	
	SUB-TOTAL >				14,27	98,01	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,37	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plástico para vergalhão 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,6000	0,15	0,0900	0,62	30/12/20
	SUB-TOTAL >				0,29	1,99	
	TOTAL >				14,56	100,00	
	TOTAL COM BDI>		23,00%		17,91		
SERVICO >	092917 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	BDI:	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02020108		
CO 991006	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	10,27	10,2700	63,83	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,16	4,0300	25,05	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010	14,67	1,4800	9,20	
	SUB-TOTAL >				15,78	98,07	



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 021

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIRELLI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					22,16	26,90	
MA 10631	Eletrodo revestido AWS - E7018	KG	0,0379	20,00	0,7600	0,92	09/07/20
diâmetro igual a 4,00mm							
MA 11163	Estaca pre-moldada maciça de concreto vibrado armado, para carga de 25T, seção quadrada de 16x16, com anel metálico incorporado a peça (somente fornecimento)	M	1,0990	54,10	59,4600	72,18	03/12/20
SUB-TOTAL ->					60,22	73,10	
TOTAL ->					82,38	100,00	
TOTAL COM BDI ->					101,33		
TOTAL COM BDI ->					23,00%		
SERVICO ->	882271 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pre-moldada			BDI: 23,0000	UNIDADE: TX	ITEM: 02020111	
CO 89883	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - CHP Diurno	CHP	8,5018	307,63	2.615,4100	69,18	
CO 89884	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - CHI Diurno	CHI	9,5024	122,63	1.165,2800	30,82	
SUB-TOTAL ->					3.780,69	100,00	
TOTAL ->					3.780,69	100,00	
TOTAL COM BDI ->					4.650,25		
SERVICO ->	101791 Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020			BDI: 23,0000	UNIDADE: M	ITEM: 02020201	
CO 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0080	25,14	0,2000	0,74	
CO 91962	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0100	27,90	0,2800	1,03	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,08	10,0400	36,90	
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1090	16,11	1,7600	6,47	
SUB-TOTAL ->					12,28	45,13	
MA 9313	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	KG	0,0130	7,70	0,1000	0,37	21/03/20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ nº 23.706.563/0001-03

PÁGINA 023

TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,0200	4,50	0,0900	0,09	30/12/20
MA 5391	Peca de madeira nativa regional 7,5x7,5cm (3x3), não aparcelhada	M	1,1720	6,00	7,0300	7,23	09/07/20
MA 5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") não aparcelhada	M	1,3000	8,00	10,4000	10,70	06/08/20
MA 6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	1,6000	8,00	12,8000	13,17	21/09/20
MA 6652	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,6800	9,00	6,1200	6,30	03/02/20
MA 7921	Prego de aço polido com cabeça 17x24 (2 1/4x11)	KG	0,4500	7,00	3,1500	3,24	23/01/20
SUB-TOTAL ->					39,59	40,73	
TOTAL ->					97,20	100,00	
TOTAL COM BDI->					119,56	23,00%	

SERVICO ~ 092762 Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015 BDI: 23,0000 UNIDADE: KG ITEM: 02020204

CO 991003	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	10,19	10,1900	72,37	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,16	3,0200	21,45	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	14,67	0,5900	4,19	
SUB-TOTAL ->					13,80	98,01	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,42	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,5430	0,15	0,0800	0,57	30/12/20
SUB-TOTAL ->					0,28	1,99	
TOTAL ->					14,08	100,00	
TOTAL COM BDI->					17,32	23,00%	

SERVICO ~ 092759 Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. af_12/2015 BDI: 23,0000 UNIDADE: KG ITEM: 02020205

CCD.

L

O



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 025

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ nº 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potência de 4CV, sem carregador - CFP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,6200	2,00	1,2400	0,32	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7960	14,48	98,4100	25,12	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	24,19	30,9600	7,90	
	SUB-TOTAL ->				133,53	34,09	
4	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7400	30,00	22,2000	5,67	12/08/20
MA 9	Brita 1	M3	0,6000	34,00	20,4000	5,21	20/10/20
MA 25	Cimento Portland composto CP II-32	KG	392,0000	0,55	215,6000	55,04	01/12/20
	SUB-TOTAL ->				258,20	65,91	
	TOTAL ->				391,73	100,00	
	TOTAL COM BDI ->		23,00%		481,83		

SERVICO ->	087503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M2	ITEM:	02020208
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0160	14,48	14,7100	23,28		
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5515	20,16	31,2800	49,50		
CO 992834	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboco/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo em betoneira	M3	0,0100	364,54	3,6500	5,78		
	SUB-TOTAL ->				49,64	78,56		
MA 119	Pino de aço com furo, haste-27mm	UN	5,0000	0,35	1,7500	2,77	22/06/20	
MA 5652	Bloco cerâmico 8 furos de 9x19x19cm	UN	24,0000	0,45	10,8000	17,09	03/12/20	
MA 5782	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	1,0000	1,00	1,0000	1,58	28/06/20	
	SUB-TOTAL ->				13,55	21,44		
	TOTAL ->				63,19	100,00		
	TOTAL COM BDI ->		23,00%		77,72			

SERVICO ->	093204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M	ITEM:	02020209
CO 991006	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	0,7900	10,27	8,1100	14,36		

WCD.

Li

0

1



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 027

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					18,87	100,00	
TOTAL ->					18,87	100,00	
TOTAL COM BDI->					23,21		
SERVICO ->	019142 Revestimento em alumínio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento amadeirado com fornecimento e montagem	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02020303		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	14,48	72,4000	21,83	
CO 992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,48	102,4000	30,88	
SUB-TOTAL ->					174,80	52,71	
MA 11156	Chapa ACM 3,0x1220x5000 rad bri 8642 imp	M2	1,0000	156,84	156,8400	47,29	03/12/20
SUB-TOTAL ->					156,84	47,29	
TOTAL ->					331,64	100,00	
TOTAL COM BDI->					407,92		
SERVICO ->	019144 Letra em aço escovado 60cmx40cmx3cm	BDI:	23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02020304		
MA 11164	Letra em aço escovado 60cm x 40cm x 3cm	UN	1,0000	320,00	320,0000	100,00	03/12/20
SUB-TOTAL ->					320,00	100,00	
TOTAL ->					320,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					393,60		
SERVICO ->	023076 Revestimento textura efeito cimento queimado	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02020305		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3090	14,48	18,9500	12,32	
SUB-TOTAL ->					18,95	12,32	
MA 11158	Textura efeito cimento queimado crema ibratin	KG	2,5000	44,00	110,0000	71,50	03/12/20
MA 11159	Selador primer elegance ibratin (2,5L)	L	1,0000	24,90	24,9000	16,18	03/12/20
SUB-TOTAL ->					134,90	87,68	
TOTAL ->					153,85	100,00	
TOTAL COM BDI->					189,24		
SERVICO ->	094996 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02020306		
CO 990981	Concreto fck=20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016/Fixação de tubos sustentação de 4"	M3	0,9900	297,73	26,8000	23,06	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,48	21,7200	18,69	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 029

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	093509 Plantio de arbusto ou cerca viva		BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02020402		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,48	2,9000	3,19	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	21,89	0,6600	0,73	
	SUB-TOTAL ->				3,56	3,91	
MA 10027	Muda de arbusto folhagem sansao do campo ou equivalente da regiao H= 50 a 70cm	UN	1,0000	87,44	87,4400	96,09	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				87,44	96,09	
	TOTAL ->				91,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			111,93		
SERVICO ->	993586 Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactacao mecanizada. AF_05/2016		BDI: 23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02020501		
CO 91533	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2000	30,20	6,0400	17,54	
CO 91534	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,2000	26,40	5,2800	15,34	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	14,48	3,0900	8,97	
CO 996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0100	151,63	1,5200	4,41	
CO 996723	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0200	62,63	1,2500	3,63	
	SUB-TOTAL ->				17,18	49,90	
MA 24	Argila, argila vermelha ou argila arenosa	M3	1,1500	15,00	17,2500	50,10	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				17,25	50,10	
	TOTAL ->				34,43	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			42,35		
SERVICO ->	882272 Piso podotatil de concreto direcional e alerta 40x40x2,5cm		BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02020502		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA 031

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					38,14	64,13	
TOTAL ->					59,47	100,00	
TOTAL COM BDI->					73,15		
SERVIÇO ->	094265 Guia (meio-fio) concreto, moldada "in loco" em trecho reto com extrusora, 15cm baseX30cm altura. af_06/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE: M	ITEM: 02020504		
CO 991942	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - CHP Diurno. AF_12/2015	CHP	0,0170	24,24	0,4100	1,23	
CO 991947	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - CHI Diurno. AF_12/2015	CHI	0,0830	8,00	0,6600	1,98	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,48	8,6900	26,12	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	20,16	6,8500	20,59	
CO 992492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	15,43	2,3100	6,94	
CO 993692	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual	M3	0,0020	319,05	0,6400	1,92	
SUB-TOTAL ->					19,56	58,79	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0070	30,00	0,2100	0,63	12/08/20
MA 4410	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C20, com brita 0 e 1, slump-100 +/- 20mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	0,0500	270,00	13,5000	40,58	03/12/20
SUB-TOTAL ->					13,71	41,21	
TOTAL ->					33,27	100,00	
TOTAL COM BDI->					40,92		
SERVIÇO ->	010066 Limpeza geral da obra	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02020601		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	14,48	0,7100	100,00	
SUB-TOTAL ->					0,71	100,00	
TOTAL ->					0,71	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,87		
SERVIÇO ->	150081 Luminaria/refletor led 250W COB SMD 6500K	BDI:	23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02020602		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,53	21,5300	3,70	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,02	16,0200	2,75	
SUB-TOTAL ->					37,55	6,44	
MA 11160	Fita isolante highland adesiva 19mx20mm	M	0,1000	4,50	0,4500	0,08	03/12/20

Ver.

S

60

1



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA 033

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					2,26	34,93	
MA 4735	Cabo de cobre flexível classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A antichama BWF-R, 1 condutor 450/750V seção nominal 4mm²	M	1,1900	3,50	4,1700	64,45	26/11/20
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso até 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0100	3,60	0,0400	0,62	17/05/20
SUB-TOTAL ->					4,21	65,07	
TOTAL ->					6,47	100,00	
TOTAL COM BDI->					7,96		

SERVICO ->	098516 Plantio de Palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00m			BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02020606	
CO 991951	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.	CHP	0,3000	181,00	54,3000	13,71	
CO 991957	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHI Diurno.	CHI	1,2300	63,01	77,5000	19,56	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	4,3000	14,48	62,2600	15,72	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	21,89	24,0800	6,08	
SUB-TOTAL ->					218,14	55,07	
MA 10741	Muda de Palmeira, areca, h= 1,50cm	UN	1,0000	177,99	177,9900	44,93	03/12/20
SUB-TOTAL ->					177,99	44,93	
TOTAL ->					396,13	100,00	
TOTAL COM BDI->					487,24		

SERVICO ->	098509 Plantio de arbusto ou cerca viva			BDI: 23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02020607	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,48	2,9000	3,19	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0300	21,89	0,6600	0,73	
SUB-TOTAL ->					3,56	3,91	
MA 10027	Muda de arbusto folhagem sansao do campo ou equivalente da regioa H= 50 a 70cm	UN	1,0000	87,44	87,4400	96,09	03/12/20
SUB-TOTAL ->					87,44	96,09	
TOTAL ->					91,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					111,93		

6000.

1



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 035

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CP - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	998575 Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_03/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02030102		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9095	14,48	56,6100	100,00	
	SUB-TOTAL ->				56,61	100,00	
	TOTAL ->				56,61	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			69,63		
SERVICO ->	093382 Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02030103		
CO 91533	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2000	30,20	6,0400	26,90	
CO 91534	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,1700	26,40	4,4900	20,00	
CO 95606	Umificacao de material para valas com caminhao pipa 10000l. af_11/2016	M3	1,0000	1,08	1,0800	4,81	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7489	14,48	10,8400	48,29	
	SUB-TOTAL ->				22,45	100,00	
	TOTAL ->				22,45	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			27,61		
SERVICO ->	097094 Concretagem de sapatas FCK= 30mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	BDI:	23,0000	UNIDADE: M3	ITEM: 02030104		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,48	8,6900	1,71	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	20,16	11,8900	2,33	
CO 993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015	CHP	0,1200	2,71	0,3300	0,06	
CO 993418	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015	CHI	0,1100	1,35	0,1500	0,03	
	SUB-TOTAL ->				21,06	4,13	
MA 1143	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C30, com brita 0 e 1, slump= 100+/- 20mm, inclui servico de bombeamento	M3	1,1630	420,00	488,4600	95,87	03/12/20

*(Assinatura)**S**(Assinatura)**(Assinatura)*



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 037

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CP - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	092921 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 12,50mm - montagem. AF_12/2015	BDI:	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02030106		
CO 991004	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 12,5mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1.0000	8,24	8,2400	66,72	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1300	20,16	2,6200	21,21	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0810	14,67	1,1900	9,64	
	SUB-TOTAL ->				12,05	97,57	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0260	8,00	0,2100	1,70	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,6000	0,15	0,0900	0,73	30/12/20
	SUB-TOTAL ->				0,30	2,43	
	TOTAL ->				12,35	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		15,19		
SERVICO ->	092919 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 10,00mm - montagem. AF_12/2015	BDI:	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02030107		
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1305	20,16	2,6300	18,06	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0910	14,67	1,3300	9,13	
CO 992988	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 10.0mm, utilizado em estruturas diversas	KG	1.0000	10,31	10,3100	70,81	
	SUB-TOTAL ->				14,27	98,01	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,37	30/12/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,6000	0,15	0,0900	0,62	30/12/20
	SUB-TOTAL ->				0,29	1,99	
	TOTAL ->				14,56	100,00	
	TOTAL COM BDI->		23,00%		17,91		
SERVICO ->	092917 Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	BDI:	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02030108		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSTANTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIELEI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 039

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	14,48	1,8800	2,28	
CO 992468	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223	25,42	0,5700	0,69	
CO 992790	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311	23,99	3,1500	3,82	
CO 993000	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0074	108,41	0,8000	0,97	
SUB-TOTAL ->					22,16	26,90	
MA 10631	Eletrodo revestido AWS - E7018 diametro igual a 4,00m	KG	0,0379	20,00	0,7600	0,92	09/07/20
MA 11163	Estaca pre-moldada maciça de concreto vibrado armado, para carga de 25T, secão quadrada de 16x16, com anel metálico incorporado a peça (somente fornecimento)	M	1,0990	54,10	59,4600	72,18	03/12/20
SUB-TOTAL ->					60,22	73,10	
TOTAL ->					82,38	100,00	
TOTAL COM BDI ->					101,33		

SERVICO ->	882271 Taxa de mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos para execucao de estaca pre-moldada			BDI: 23,0000	UNIDADE: TX	ITEM: 02030111	
CO 89883	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semibreque com caçamba metálica - CHP Diurno	CHP	8,5018	307,63	2,615,4100	69,18	
CO 89884	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semibreque com caçamba metálica - CHI Diurno	CHI	9,5024	122,63	1,165,2800	30,82	
SUB-TOTAL ->					3,780,69	100,00	
TOTAL ->					3,780,69	100,00	
TOTAL COM BDI ->					4,650,25		

SERVICO ->	101791 Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito duplo. af_09/2020			BDI: 23,0000	UNIDADE: M	ITEM: 02030201	
CO 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0080	25,14	0,2000	0,74	
CO 91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0100	27,90	0,2800	1,03	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 041

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
TOTAL ->					97,20	100,00	
TOTAL COM BDI->					119,56	23,00%	
SERVICO ->	092763 Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aco CA-50 de 12,5mm - montagem. af_12/2015	RDI	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02030203		
991004	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 12,5mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	8,24	8,2400	68,61	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	20,16	2,2200	18,48	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	14,67	1,3200	10,99	
SUB-TOTAL ->					11,78	98,08	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0210	8,00	0,1700	1,42 30/12/20	
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,3670	0,15	0,0600	0,50 30/12/20	
SUB-TOTAL ->					0,23	1,92	
TOTAL ->					12,01	100,00	
TOTAL COM BDI->					14,77	23,00%	
SERVICO ->	092762 Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos, utilizando aco CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	BDI	23,0000	UNIDADE: KG	ITEM: 02030204		
CO 991003	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	10,19	10,1900	72,37	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,16	3,0200	21,45	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	14,67	0,5900	4,19	
SUB-TOTAL ->					13,80	98,01	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	8,00	0,2000	1,42 30/12/20	
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,5430	0,15	0,0800	0,57 30/12/20	
SUB-TOTAL ->					0,28	1,99	
TOTAL ->					14,08	100,00	
TOTAL COM BDI->					17,32	23,00%	

Vesp.

B

D

/



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIRELLI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CP - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA 043

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 89225	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potência de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,6600	4,42	2,9200	0,75	
CO 89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potência de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,6200	2,00	1,2400	0,32	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7960	14,48	98,4100	25,12	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	24,19	30,9600	7,90	
SUB-TOTAL ->					133,53	34,09	
MA 4	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7400	30,00	22,2000	5,67	12/08/20
MA 9	Brita 1	M3	0,6000	34,00	20,4000	5,21	20/10/20
MA 25	Cimento Portland composto CP 11-32	KG	392,0000	0,55	215,6000	55,04	01/12/20
SUB-TOTAL ->					258,20	65,91	
TOTAL ->					391,73	100,00	
TOTAL COM BDI->					481,83		

SERVICO ->	087503 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014			BDI: 23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02030208	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0160	14,48	14,7100	23,28	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5515	20,16	31,2800	49,50	
CO 992834	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboco/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo em betoneira	M3	0,0100	364,54	3,6500	5,78	
SUB-TOTAL ->					49,64	78,56	
MA 119	Pino de aço com furo, haste=27mm	UN	5,0000	0,35	1,7500	2,77	22/06/20
MA 5652	Bloco cerâmico 8 furos de 9x19x19cm	UN	24,0000	0,45	10,8000	17,09	03/12/20
MA 5782	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	1,0000	1,00	1,0000	1,58	28/06/20
SUB-TOTAL ->					13,55	21,44	
TOTAL ->					63,19	100,00	
TOTAL COM BDI->					77,72		

SERVICO ->	093204 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016			BDI: 23,0000	UNIDADE: M	ITEM: 02030209	

1007.

B

60

✓



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 045

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3555	20,16	7,1700	38,00	
CO 992832	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboco/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	M3	0,0240	393,68	9,4500	50,08	
SUB-TOTAL ->					18,87	100,00	
TOTAL ->					18,87	100,00	
TOTAL COM BDI->					23,21		
SERVICO ->	019142 Revestimento em alumínio tipo alucobond e= 0,3mm, acabamento amadeirado com fornecimento e montagem	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02030303		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	14,48	72,4000	21,83	
CO 992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,48	102,4000	30,88	
SUB-TOTAL ->					174,80	52,71	
MA 11156	Chapa ACM 3,0x1220x5000 mad bri 8842 imp	M2	1,0000	156,84	156,8400	47,29	03/12/20
SUB-TOTAL ->					156,84	47,29	
TOTAL ->					331,64	100,00	
TOTAL COM BDI->					407,92		
SERVICO ->	019143 Letra em aço escovado 35cmx50cmx3cm	BDI:	23,0000	UNIDADE: UN	ITEM: 02030304		
MA 11157	Letra em aço escovado 35cm x 50cm x 3cm	UN	1,0000	320,00	320,0000	100,00	03/12/20
SUB-TOTAL ->					320,00	100,00	
TOTAL ->					320,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					393,60		
CO ->	023076 Revestimento textura efeito cimento queimado	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02030305		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3090	14,48	18,9500	12,32	
SUB-TOTAL ->					18,95	12,32	
MA 11158	Textura efeito cimento queimado crema ibratin	KG	2,5000	44,00	110,0000	71,50	03/12/20
MA 11159	Selador primer elegancia ibratin (2,5L)	L	1,0000	24,90	24,9000	16,18	03/12/20
SUB-TOTAL ->					134,90	87,68	
TOTAL ->					153,85	100,00	
TOTAL COM BDI->					189,24		
SERVICO ->	094996 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10cm, armado. af_07/2016	BDI:	23,0000	UNIDADE: M2	ITEM: 02030306		
CO 990981	Concreto fck=20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016/Fixação de tubos sustentação de 4"	M3	0,0900	297,73	26,8000	23,06	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 047

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,53	21,5300	3,70	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,02	16,0200	2,75	
	SUB-TOTAL ->				37,55	6,44	
MA 11160	Fita isolante highland adesiva 19mmx20mm	M	0,1000	4,50	0,4500	0,08	03/12/20
MA 11161	Luminaria/refletor de led 600W 6500K LED SMD Tecnologia samsung	UN	1,0000	544,67	544,6700	93,48	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				545,12	93,56	
	TOTAL ->				582,67	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			716,68		
SERVICO ->	150082 Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	BDI:	23,0000	UNIDADE:	UN	ITEM:	02030403
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,53	21,5300	16,75	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,02	16,0200	12,46	
	SUB-TOTAL ->				37,55	29,21	
MA 11160	Fita isolante highland adesiva 19mmx20mm	M	0,3000	4,50	1,3500	1,05	03/12/20
MA 11162	Luminaria perfil de embutir 2m slim fita led - lum21	UN	1,0000	89,66	89,6600	69,74	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				91,01	70,79	
	TOTAL ->				128,56	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			158,13		
SERVICO ->	991584 Eletroduto rígido roscavel PVC DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalacao	BDI:	23,0000	UNIDADE:	M	ITEM:	02030404
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,53	3,2300	23,54	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,02	2,4000	17,49	
CO 992611	Fixacao de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40mm ou eletroclachas ate 150mm de largura com abraçadeira metalica rigida tipo D 1/2"	M	1,0260	1,57	1,6100	11,73	
	SUB-TOTAL ->				7,24	52,77	
MA 6271	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1 1/4" sem luva	M	1,0200	6,35	6,4800	47,23	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				6,48	47,23	
	TOTAL ->				13,72	100,00	
	TOTAL COM BDI->	23,00%			16,88		

ACD.

B

G



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 049

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					87,44	96,09	
TOTAL ->					91,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					111,93		

SERVIÇO ->	081329 Solda exotermica			BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,53	4,3100	20,69	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,02	0,8000	3,84	
CO 992790	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,99	2,4000	11,52	
SUB-TOTAL ->					7,51	36,05	
MA 2591	Alicate para molde do grupo C tipo L160 da Erico ou similar	UN	0,0500	54,69	2,7300	13,11	03/10/20
MA 2592	Molde p/conexao exotermica tipo TAC-Y4Y2 da Erico	UN	0,0500	121,72	6,0900	29,24	03/10/20
MA 2943	Catlucho n° 32 p/solda exotermica	UN	0,5000	9,00	4,5000	21,60	23/04/20
SUB-TOTAL ->					13,32	63,95	
TOTAL ->					20,83	100,00	
TOTAL COM BDI->					20,83		

SERVIÇO ->	088307 OPERADOR DE BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 999384	Curso de capacitacao para operador de bate estaca (Encargos complementares)	H	1,0000	0,42	0,4200	1,66	
SUB-TOTAL ->					0,42	1,66	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,38	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,79	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,38	20/10/20
SUB-TOTAL ->					0,93	3,67	
MO 46	Operador de bate-estaca	H	1,0000	11,53	11,5300	45,47	13/08/20
LEIS SOCIAIS ->					12,48	49,21	
SUB-TOTAL ->					24,01	94,68	
TOTAL ->					25,36	100,01	
TOTAL COM BDI->					25,36		

SERVIÇO ->	088828 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade da mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	

[assinatura]

B

[assinatura]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 051

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119.2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 3	Bate-estacas por gravidade, potencia 160HP peso do martelo ate 3 toneladas	UN	0,0001	275.000,00	27,5000	100,00	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				27,50	100,00	
	TOTAL ->				27,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		27,50		
SERVICO ->	089214 Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Manutencao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 3	Bate-estacas por gravidade, potencia 160HP peso do martelo ate 3 toneladas	UN	0,0001	275.000,00	27,5000	100,00	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				27,50	100,00	
	TOTAL ->				27,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		27,50		
SERVICO ->	089215 Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Materiais na operacao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 1169	Óleo diesel combustivel comum	L	21,4900	4,00	85,9600	100,00	05/11/20
	SUB-TOTAL ->				85,96	100,00	
	TOTAL ->				85,96	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		85,96		
SERVICO ->	089218 Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - CHI Diurno. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
88307	OPERADOR DE BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,36	25,3600	31,56	
CO 89212	Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	27,50	27,5000	34,22	
CO 89213	Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	27,50	27,5000	34,22	
	SUB-TOTAL ->				80,36	100,00	
	TOTAL ->				80,36	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		80,36		
SERVICO ->	089225 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 053

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	089230 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
VB 33	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	2,5000	0,85	2,1300	100,00	08/10/20
	SUB-TOTAL ->				2,13	100,00	
	TOTAL ->				2,13	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		2,13		
SERVICO ->	089231 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor elétrico trifásico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	2.900,00	0,2900	100,00	06/08/20
	SUB-TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,29		
SERVICO ->	089232 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 89228	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	1,00	1,0000	50,00	
CO 89229	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	1,00	1,0000	50,00	
	SUB-TOTAL ->				2,00	100,00	
	TOTAL ->				2,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		2,00		
SERVICO ->	089233 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

LACT.

B

D



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 055

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					0,58	100,00	
TOTAL ->					0,58	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,58		

SERVICO ->	089843 Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - CHP Diurno. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 88307	OPERADOR DE BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,36	25,3600	13,08	
CO 89212	Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	27,50	27,5000	14,19	
CO 89213	Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	27,50	27,5000	14,19	
CO 89214	Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Manutencao. AF_11/2014	H	1,0000	27,50	27,5000	14,19	
CO 89215	Bate-estacas por gravidade, potencia de 160HP, peso do martelo ate 3 toneladas - Materiais na operacao. AF_11/2014	H	1,0000	85,96	85,9600	44,35	
SUB-TOTAL ->					193,82	100,00	
TOTAL ->					193,82	100,00	
TOTAL COM BDI->					193,82		

SERVICO ->	089878 Caminhao basculante 18m3, com cavalo mecanico de capacidade maxima de tracao combinado de 45000kg, potencia 330CV, inclusive semireboque com caçamba metalica - Depreciacao	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 647	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000kg capacidade maxima de tracao 45000kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 330CV (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	UN	0,0001	175.000,00	17,5000	53,85	13/06/20
EQ 787	Semireboque com tres eixos em tandem tipo basculante com caçamba metalica 18m3	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	46,15	16-11-20
SUB-TOTAL ->					32,50	100,00	
TOTAL ->					32,50	100,00	
TOTAL COM BDI->					32,50		

VAD.

B

O

/



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA 057

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 787	Semireboque com tres eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 18m3	UN	0,0007	150.000,00	30,0000	46,15	16/11/20
SUB-TOTAL ->					65,00	100,00	
TOTAL ->					65,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					65,00		
SERVICO ->	089982 Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - Materiais na operação	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 1169	Óleo diesel combustível comum	L	30,0000	4,00	120,0000	100,00	05/11/20
SUB-TOTAL ->					120,00	100,00	
TOTAL ->					120,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					120,00		
SERVICO ->	089983 Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - CHP Diurno	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 89878	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - Depreciação	H	1,0000	32,50	32,5000	10,56	
CO 89879	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - Juros	H	1,0000	32,50	32,5000	10,56	
CO 89880	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - Impostos e Seguros	H	1,0000	32,50	32,5000	10,56	
CO 89881	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - Manutenção	H	1,0000	65,00	65,0000	21,13	
CO 89882	Caminhão basculante 18m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - Materiais na operação	H	1,0000	120,00	120,0000	39,01	

WAP

B

O



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 059

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL COM BDI->						0,70	

SERVICO->	091274 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forza centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Juros. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forza centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frecuencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20
SUB-TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL COM BDI->						0,70	

SERVICO->	091275 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forza centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Manutencao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forza centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frecuencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20
SUB-TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL COM BDI->						0,70	

SERVICO->	091276 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forza centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Materiais na operacao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 2399	Gasolina comum	L	0,8100	5,25	4,2500	100,00	15/10/20

CARTÃO

B

6



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 061

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	091279 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	95,45	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	95,45	
MA 8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	0,0001	300,00	0,0300	4,55	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,03	4,55	
	TOTAL ->				0,66	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,66		
SERVICO ->	091280 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	100,00	
	TOTAL ->				0,63	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,63		
SERVICO ->	091281 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Manutencao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	95,45	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	95,45	
MA 8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	0,0001	300,00	0,0300	4,55	23/04/20



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 063

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-LPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO->	091285 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHI Diurno. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	51,16	
CO 91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,63	0,6300	48,84	
	SUB-TOTAL ->				1,29	100,00	
	TOTAL ->				1,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		1,29		
SERVICO->	091529 Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Depreciacao. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,70		
SERVICO->	091530 Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Juros. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,70		
SERVICO->	091531 Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Manutencao. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

ACD.

B

D



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 065

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Depreciação. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,65	
CO 91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Juros. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,65	
CO 992500	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,00	25,0000	94,70	
	SUB-TOTAL ->				26,40	100,00	
	TOTAL ->				26,40	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			26,40		
SERVICO ->	091688 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciação. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 8371	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 1600W, para disco de diâmetro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO ->	091689 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
8371	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 1600W, para disco de diâmetro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO ->	091690 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - Manutenção. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 8371	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 1600W, para disco de diâmetro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO ->	091691 Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP com coifa para disco 10" - Materiais na operação. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 067

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119-2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO->	095606 Umidificacao de material para valas com caminhao pipa 100001. af_11/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	14,48	0,1300	12,04	
CO 996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHIP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0050	151,63	0,7600	70,37	
CO 996723	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0030	62,63	0,1900	17,59	
	SUB-TOTAL ->				1,08	100,00	
	TOTAL ->				1,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,08		
SERVICO->	096304 Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Depreciacao	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 704	Compressor de ar vazao de 10PCM reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2HP, tensao 110/220V	UN	0,0001	1.500,00	0,1500	100,00	09/03/20
	SUB-TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,15		
SERVICO->	096305 Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Juros	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 704	Compressor de ar vazao de 10PCM reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2HP, tensao 110/220V	UN	0,0001	1.500,00	0,1500	100,00	09/03/20
	SUB-TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,15		

6000-

B

P



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 069

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 96305	Compressor de ar, vazão de 10PCM, reservatório 100L, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potência 2HP, tensão 110/220V - Juros	H	1,0000	0,15	0,1500	8,93	
CO 96306	Compressor de ar, vazão de 10PCM, reservatório 100L, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potência 2HP, tensão 110/220V - Manutenção	H	1,0000	0,30	0,3000	17,86	
CO 96307	Compressor de ar, vazão de 10PCM, reservatório 100L, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potência 2HP, tensão 110/220V - Materiais na operação	H	1,0000	1,08	1,0800	64,29	
SUB-TOTAL ->					1,68	100,00	
TOTAL ->					1,68	100,00	
TOTAL COM BDI->					1,68		

SERVICO->	899062 Marcacao de pontos em gabarito ou cavalete	BDI	0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição		
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	20,08	1,2000	70,18	
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,11	0,4800	28,07	
SUB-TOTAL ->					1,68	98,25	
MA 9313	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	KG	0,0034	7,70	0,0300	1,75	21/03/20
SUB-TOTAL ->					0,03	1,75	
TOTAL ->					1,71	100,00	
TOTAL COM BDI->					1,71		

SERVICO->	880539 Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020	BDI	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 96308	Compressor de ar, vazão de 10PCM, reservatório 100L, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potência 2HP, tensão 110/220V - CHI Diurno.	CHI	0,3732	0,30	0,1100	0,81	
CO 96309	Compressor de ar, vazão de 10PCM, reservatório 100L, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potência 2HP, tensão 110/220V - CHP Diurno.	CHP	0,1534	1,68	0,2600	1,93	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,07	8,5400	63,26	
SUB-TOTAL ->					8,91	66,00	
MA 1115	Solvente diluente a base de aguarrás	L	0,0619	11,00	0,6800	5,04	07/06/20

LOCD.

B

Q



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-FPP CNPJ nº 23.706.563/0001-03

PÁGINA 071

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	991003 Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,16	0,6000	5,89	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,67	0,1500	1,47	
	SUB-TOTAL ->				0,75	7,36	
MA 5810	Aço CA-50, 10,00mm, vergalhao	KG	1,1100	8,50	9,4400	92,64	26/11/20
	SUB-TOTAL ->				9,44	92,64	
	TOTAL ->				10,19	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		10,19		
SERVICO ->	991004 Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 12,5mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	20,16	0,1800	2,18	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,67	0,2900	3,52	
	SUB-TOTAL ->				0,47	5,70	
MA 5888	Aço CA-50, 12,5mm, vergalhao	KG	1,1100	7,00	7,7700	94,30	26/11/20
	SUB-TOTAL ->				7,77	94,30	
	TOTAL ->				8,24	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		8,24		
SERVICO ->	991006 Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,16	0,6000	5,84	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	14,67	0,1500	1,46	
	SUB-TOTAL ->				0,75	7,30	
MA 5889	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhao	KG	1,1900	8,00	9,5200	92,70	26/11/20
	SUB-TOTAL ->				9,52	92,70	
	TOTAL ->				10,27	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		10,27		
SERVICO ->	991942 Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - CHP Diurno. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 991943	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - Depreciacao. AF_12/2015	H	1,0000	4,00	4,0000	16,50	
CO 991944	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - Juros. AF_12/2015	H	1,0000	4,00	4,0000	16,50	

ACD.

B

10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CP - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA 073

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum	L	2.0600	4,00	8.2400	100,00	05/11/20
	SUB-TOTAL ->				8,24	100,00	
	TOTAL ->				8,24	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			8,24		
SERVICO ->	991947 Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - CHI Diurno. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
991943	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - Depreciacao. AF_12/2015	H	1,0000	4,00	4,0000	50,00	
CO 991944	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14CV - Juros. AF_12/2015	H	1,0000	4,00	4,0000	50,00	
	SUB-TOTAL ->				8,00	100,00	
	TOTAL ->				8,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			8,00		
SERVICO ->	991951 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhaço toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 991952	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhaço toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	12,55	12,5500	6,93	
CO 991953	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhaço toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	12,55	12,5500	6,93	
CO 991954	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhaço toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	22,55	22,5500	12,46	
CO 991955	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhaço toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV -	H	1,0000	12,55	12,5500	6,93	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 075

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 591	Guindauto hidráulico, cap. máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7TM, alcance máximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhão PBT mínimo 13000kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	UN	0,0001	25.500,00	2.5500	20,32	25/08/20
SUB-TOTAL ->					12,55	100,00	
TOTAL ->					12,55	100,00	
TOTAL COM BDI->					12,55		
SERVICO->	991954 Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7tTM, alcance máximo horizontal 9,70m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - Manutenção. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 590	Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10685kg, distância entre eixo 4,8m, potência 189CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	UN	0,0002	100.000,00	20,0000	88,69	25/08/20
EQ 591	Guindauto hidráulico, cap. máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7TM, alcance máximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhão PBT mínimo 13000kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	UN	0,0001	25.500,00	2.5500	11,31	25/08/20
SUB-TOTAL ->					22,55	100,00	
TOTAL ->					22,55	100,00	
TOTAL COM BDI->					22,55		
SERVICO->	991955 Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7tTM, alcance máximo horizontal 9,70m, inclusive caminhão toco PBT 16.000kg, potência de 189CV - Impostos e seguros. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 590	Caminhão toco, peso bruto total 16000kg, carga útil máxima de 10685kg, distância entre eixo 4,8m, potência 189CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	UN	0,0001	100.000,00	10,0000	79,68	25/08/20
EQ 591	Guindauto hidráulico, cap. máxima de carga 6200kg, momento máximo de carga 11,7TM, alcance máximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhão PBT mínimo 13000kg (inclui	UN	0,0001	25.500,00	2.5500	20,32	25/08/20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSITOR: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 077

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
TOTAL ->							63,01 100,00
TOTAL COM BDI->							63,01
SERVIÇO->	992451 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992454	Curso de capacitação para servente (Encargos complementares)	H	1,0000	0,15	0,1500	1,04	
SUB-TOTAL ->							0,15 1,04
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,07	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	2,42	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,38	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,07	06/08/20
CS 4437	EPI - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	5,18	03/12/20
CS 4451	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	2,42	18/10/20
SUB-TOTAL ->							1,67 11,53
MO 113	Servente de obras	H	1,0000	6,08	6,0800	41,99	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->							6,58 45,44
SUB-TOTAL ->							12,66 87,43
TOTAL ->							14,48 100,00
TOTAL COM BDI->							14,48
SERVIÇO->	992454 Curso de capacitação para servente (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 113	Servente de obras	H	0,0115	6,08	0,0700	46,67	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->							0,08 53,33
SUB-TOTAL ->							0,15 100,00
TOTAL ->							0,15 100,00
TOTAL COM BDI->							0,15
SERVIÇO->	992456 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992457	Curso de capacitação para pedreiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,31	0,3100	1,54	
SUB-TOTAL ->							0,31 1,54
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,74	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,99	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4439	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,70	0,7000	3,47	03/11/20
CS 4452	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,30	0,3000	1,49	03/11/20
SUB-TOTAL ->							1,57 7,79

(CND)

B



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO MA.

PÁGINA 079

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					0,23	1,31	
CS	3 Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	19/06/20
CS	4359 Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,99	03/12/20
CS	4360 Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,14	18/10/20
CS	4361 Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	06/08/20
CS	4443 EPI - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,65	0,6500	3,70	16/11/20
	4450 Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	1,65	03/12/20
SUB-TOTAL ->					1,51	8,60	
MO	4426 Encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,0000	7,60	7,6000	43,28	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->					8,22	46,81	
SUB-TOTAL ->					15,82	90,09	
TOTAL ->					17,56	100,00	
TOTAL COM BDI->					17,56		

SERVICO->	992461 Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO	4426 Encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,0150	7,60	0,1100	47,83	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->					0,12	52,17	
SUB-TOTAL ->					0,23	100,00	
TOTAL ->					0,23	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,23		

SERVICO->	992466 OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
	992467 Curso de capacitação para operador de betoneira (Encargos complementares)	H	1,0000	0,40	0,4000	1,65	
SUB-TOTAL ->					0,40	1,65	
CS	3 Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS	4359 Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,45	03/12/20
CS	4360 Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,83	18/10/20
CS	4361 Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4435 Ferramentas - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS	4436 EPI - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,45	20/10/20
SUB-TOTAL ->					0,93	3,84	
MO	4429 Operador de betoneira estacionária/misturador	H	1,0000	10,98	10,9800	45,39	22/10/20
LEIS SOCIAIS ->					11,88	49,11	
SUB-TOTAL ->					22,86	94,50	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 081

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->					0,15	0,70	
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,63	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,93	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4444	EPI - família eletricitista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,65	0,6500	3,02	24/08/20
CS 4449	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,15	0,1500	0,70	24/08/20
SUB-TOTAL ->					1,37	6,36	
MO 81	Eletricista	H	1,0000	9,61	9,6100	44,64	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->					10,40	48,30	
SUB-TOTAL ->					20,01	92,94	
TOTAL ->					21,53	100,00	
TOTAL COM BDI->					21,53		

SERVICO->	992471 Curso de capacitação para eletricitista (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 81	Eletricista	H	0,0075	9,61	0,0700	46,67	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->					0,08	53,33	
SUB-TOTAL ->					0,15	100,00	
TOTAL ->					0,15	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,15		

SERVICO->	992474 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992475	Curso de capacitação para armador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,31	0,3100	1,54	
SUB-TOTAL ->					0,31	1,54	
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,74	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,99	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4439	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,70	0,7000	3,47	03/11/20
CS 4452	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,30	0,3000	1,49	03/11/20
SUB-TOTAL ->					1,57	7,79	
MO 116	Armador	H	1,0000	8,78	8,7800	43,55	03/12/20
LEIS SOCIAIS ->					9,50	47,12	
SUB-TOTAL ->					18,28	90,67	
TOTAL ->					20,16	100,00	
TOTAL COM BDI->					20,16		

VRS.

B

Q



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIRELL-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA

083

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,48	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,07	06/08/20
CS 4443	EPI - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,65	0,6500	4,81	16/11/20
CS 4450	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	2,15	03/12/20
SUB-TOTAL ->					1,51	11,19	
MO 4432	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	H	1,0000	5,66	5,6600	41,93	16/11/20
LEIS SOCIAIS ->					6,12	45,33	
SUB-TOTAL ->					11,78	87,26	
TOTAL ->					13,50	100,01	
TOTAL COM BDI ->					13,50		

SERVICO ->	992481 Curso de capacitacao para ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 4432	Ajudante de encanador ou bombeiro hidráulico	H	0,0172	5,66	0,1000	47,62	16/11/20
LEIS SOCIAIS ->					0,11	52,38	
SUB-TOTAL ->					0,21	100,00	
TOTAL ->					0,21	100,00	
TOTAL COM BDI ->					0,21		

SERVICO ->	992482 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992483	Curso de capacitacao para serralheiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	1,17	
SUB-TOTAL ->					0,29	1,17	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,41	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,81	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4439	EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,70	0,7000	2,83	03/11/20
CS 4452	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,30	0,3000	1,21	03/11/20
SUB-TOTAL ->					1,57	6,35	
MO 57	Serralheiro	H	1,0000	10,99	10,9900	44,42	03/12/20
LEIS SOCIAIS ->					11,89	48,06	
SUB-TOTAL ->					22,88	92,48	
TOTAL ->					24,74	100,00	
TOTAL COM BDI ->					24,74		

(Assinatura)

(Assinatura)

(Assinatura)



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 085

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,24	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	06/08/20
CS 4445	EPI - família carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,65	0,6500	4,03	18/10/20
CS 4448	Ferramentas - família carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	2,17	30/09/20
SUB-TOTAL ->					1,57	9,75	
85	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	6,90	6,9000	42,83	05/11/20
LEIS SOCIAIS ->					7,47	46,37	
SUB-TOTAL ->					14,37	89,20	
TOTAL ->					16,11	100,01	
TOTAL COM BDI ->					16,11		

SERVICO ->	992491 Curso de capacitacao para auxiliar de carpinteiro (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 85	Ajudante de carpinteiro	H	0,0120	6,90	0,0800	47,06	05/11/20
LEIS SOCIAIS ->					0,09	52,94	
SUB-TOTAL ->					0,17	100,00	
TOTAL ->					0,17	100,00	
TOTAL COM BDI ->					0,17		

SERVICO ->	992492 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992493	Curso de capacitacao para ajudante especializado (Encargos complementares)	H	1,0000	0,27	0,2700	1,75	
SUB-TOTAL ->					0,27	1,75	
3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	19/06/20
4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	2,27	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,30	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	06/08/20
CS 4437	EPI - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	4,86	03/12/20
CS 4451	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	2,27	18/10/20
SUB-TOTAL ->					1,67	10,82	
MO 91	Ajudante especializado	H	1,0000	6,48	6,4800	42,00	03/11/20
LEIS SOCIAIS ->					7,01	45,43	
SUB-TOTAL ->					13,49	87,43	
TOTAL ->					15,43	100,00	
TOTAL COM BDI ->					15,43		

SERVICO ->	992493 Curso de capacitacao para ajudante especializado (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 087

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO, MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,40	20/10/20
SUB-TOTAL ->					0,93	3,72	
MO 125	Operador de máquinas e equipamentos	H	1,0000	11,53	11,5300	46,12	16/08/20
LEIS SOCIAIS ->					12,48	49,92	
SUB-TOTAL ->					24,01	96,04	
TOTAL ->					25,00	100,00	
TOTAL COM BDI ->					25,00		

SERVICO ->	992501 Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 125	Operador de máquinas e equipamentos	H	0,0025	11,53	0,0300	50,00	16/08/20
LEIS SOCIAIS ->					0,03	50,00	
SUB-TOTAL ->					0,06	100,00	
TOTAL ->					0,06	100,00	
TOTAL COM BDI ->					0,06		

SERVICO ->	992508 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992509	Curso de capacitação para ajudante de eletricista (Encargos complementares)	H	1,0000	0,10	0,1000	0,62	
SUB-TOTAL ->					0,10	0,62	
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	2,18	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,25	18/10/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	06/08/20
CS 4444	EPI - família eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,65	0,6500	4,06	24/08/20
CS 4449	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,15	0,1500	0,94	24/08/20
SUB-TOTAL ->					1,37	8,55	
MO 79	Ajudante de eletricista	H	1,0000	6,99	6,9900	43,63	18/11/20
LEIS SOCIAIS ->					7,56	47,19	
SUB-TOTAL ->					14,55	90,82	
TOTAL ->					16,02	99,99	
TOTAL COM BDI ->					16,02		

SERVICO ->	992509 Curso de capacitação para ajudante de eletricista (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

UAD.

S

P

X



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPI - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

PÁGINA

089

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS 4436	EPI - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,39	20/10/20
	SUB-TOTAL ->				0,93	3,70	
MO 4414	Motorista de basculante	H	1,0000	11,53	11,5300	45,88	13/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				12,48	49,66	
	SUB-TOTAL ->				24,01	95,54	
	TOTAL ->				25,13	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			25,13		
SERVICO ->	992517 Curso de capacitacao para motorista de basculante (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 4414	Motorista de basculante	H	0,0075	11,53	0,0900	47,37	13/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,10	52,63	
	SUB-TOTAL ->				0,19	100,00	
	TOTAL ->				0,19	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,19		
SERVICO ->	992595 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992596	Curso de capacitacao para montador de estrutura metalica (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,61	
	SUB-TOTAL ->				0,33	1,61	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,71	03/12/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,98	18/10/20
4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	26/02/20
CS 4436	EPI - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,71	20/10/20
	SUB-TOTAL ->				0,93	4,54	
MO 70	Montador de estrutura metalica	H	1,0000	9,23	9,2300	45,07	08/03/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,99	48,78	
	SUB-TOTAL ->				19,22	93,85	
	TOTAL ->				20,48	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			20,48		
SERVICO ->	992596 Curso de capacitacao para montador de estrutura metalica (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 70	Montador de estrutura metalica	H	0,0172	9,23	0,1600	48,48	08/03/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
	SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	

1007.

B

10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA

091

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	LEIS SOCIAIS ->				0,10	52,63	
	SUB-TOTAL ->				0,19	100,00	
	TOTAL ->				0,19	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,19		
SERVICO->	992632 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992633	Curso de capacitação para motorista operador de munck (Encargos complementares)	H	1,0000	0,42	0,4200	1,66	
	SUB-TOTAL ->				0,42	1,66	
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 19/06/20	
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,38 03/12/20	
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	0,79 18/10/20	
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 06/08/20	
CS 4435	Ferramentas - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 26/02/20	
CS 4436	EPI - família operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,38 20/10/20	
	SUB-TOTAL ->				0,93	3,67	
MO 4410	Motorista Operador de munck	H	1,0000	11,53	11,5300	45,47 13/08/20	
	LEIS SOCIAIS ->				12,48	49,21	
	SUB-TOTAL ->				24,01	94,68	
	TOTAL ->				25,36	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			25,36		
SERVICO->	992633 Curso de capacitação para motorista operador de munck (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 4410	Motorista Operador de munck	H	0,0171	11,53	0,2000	47,62 13/08/20	
	LEIS SOCIAIS ->				0,22	52,38	
	SUB-TOTAL ->				0,42	100,00	
	TOTAL ->				0,42	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,42		
SERVICO->	992653 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992654	Curso de capacitação para calceteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	1,50	
	SUB-TOTAL ->				0,29	1,50	
CS 3	Alimentação	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05 19/06/20	
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,35	0,3500	1,82 03/12/20	
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,20	0,2000	1,04 18/10/20	
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05 06/08/20	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIRELLI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 093

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	992832 Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo manual	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	14,48	159,2800	40,46	
	SUB-TOTAL ->				159,28	40,46	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1400	30,00	34,2000	8,69	12/08/20
MA 25	Cimento portland composto CP II-32	KG	192,0000	0,55	105,6000	26,82	01/12/20
MA 7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	172,0000	0,55	94,6000	24,03	13/10/20
	SUB-TOTAL ->				234,40	59,54	
	TOTAL ->				393,68	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		393,68		
SERVICO ->	992834 Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,1000	0,96	1,0600	0,29	
CO 89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,6000	0,58	2,0900	0,57	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	24,19	113,6900	31,19	
	SUB-TOTAL ->				116,84	32,05	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2900	30,00	38,7000	10,62	12/08/20
MA 25	Cimento portland composto CP II-32	KG	186,0000	0,55	102,3000	28,06	01/12/20
MA 7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	194,0000	0,55	106,7000	29,27	13/10/20
	SUB-TOTAL ->				247,70	67,95	
	TOTAL ->				364,54	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		364,54		
SERVICO ->	992839 Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,7600	0,96	0,7300	0,30	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 095

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	LEIS SOCIAIS ->				55,90	51,56	
	SUB-TOTAL ->				107,56	99,22	
	TOTAL ->				108,41	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			108,41		
SERVICO->	993001 Curso de capacitacao para engenheiro civil da obra pleno (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
4447	Engenheiro Civil de Obra Pleno.	H	0,0055	51,66	0,2800	48,28	03/12/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,30	51,72	
	SUB-TOTAL ->				0,58	100,00	
	TOTAL ->				0,58	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,58		
SERVICO->	993192 Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	20,16	1,0100	10,24	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,67	0,2900	2,94	
	SUB-TOTAL ->				1,30	13,18	
MA 5812	Aço CA-60 5,0mm vergalhao	KG	1,0700	8,00	8,5600	86,82	03/12/20
	SUB-TOTAL ->				8,56	86,82	
	TOTAL ->				9,86	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			9,86		
SERVICO->	993206 Fabricacao de forma para vigas, com madeira serrada, E= 25mm	BDI:	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0720	25,14	1,8100	1,43	
CO 91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0630	27,90	1,7600	1,39	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,08	20,0800	15,87	
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,11	11,2800	8,91	
	SUB-TOTAL ->				34,93	27,60	
MA 5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	3,4000	8,00	27,2000	21,50	06/08/20
MA 5402	Prego polido com cabeca dupla 17x21 (2 1/2x11)	KG	0,0600	6,90	0,4100	0,32	09/03/20
MA 6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	8,0000	8,00	64,0000	50,58	21/09/20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CTL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

PÁGINA 097

DATA 02/12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 993416	Vibrador de imersão, diâmetro de H ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV - Manutenção. AF_06/2015		1,0000	0,30	0,3000	11,07	
SUB-TOTAL ->					2,71	100,00	
TOTAL ->					2,71	100,00	
TOTAL COM BDI->					2,71		
VICO ->	993413 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV - Materiais na operação. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
VB 33	Energia elétrica até 2000 kwh KW/h industrial, sem demanda		1,2500	0,85	1,0600	100,00	08/10/20
SUB-TOTAL ->					1,06	100,00	
TOTAL ->					1,06	100,00	
TOTAL COM BDI->					1,06		
SERVICO ->	993414 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV - Depreciação. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 101	Vibrador de imersão, diâmetro de UN ponteira de 45mm, com motor elétrico trifásico de 2HP (2CV)		0,0008	1.500,00	1,2000	100,00	14/09/20
SUB-TOTAL ->					1,20	100,00	
TOTAL ->					1,20	100,00	
TOTAL COM BDI->					1,20		
SERVICO ->	993415 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV - Juros. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 101	Vibrador de imersão, diâmetro de LN ponteira de 45mm, com motor elétrico trifásico de 2HP (2CV)		0,0001	1.500,00	0,1500	100,00	14/09/20
SUB-TOTAL ->					0,15	100,00	
TOTAL ->					0,15	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,15		
SERVICO ->	993416 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV - Manutenção. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 099

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
TOTAL ->					416,80	100,00	
TOTAL COM RDI->					416,80		
SERVICO->	996717 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	RDI	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 992620	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,13	25,1300	16,57	
CO 996718	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	25,00	25,0000	16,49	
CO 996719	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	12,50	12,5000	8,24	
CO 996720	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	12,50	12,5000	8,24	
CO 996721	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014	H	1,0000	12,50	12,5000	8,24	
CO 996722	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	64,00	64,0000	42,21	
SUB-TOTAL ->					151,63	100,00	
TOTAL ->					151,63	100,00	
TOTAL COM BDI->					151,63		

CDD

B

B

A



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES FIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

PÁGINA 101

TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 613	Caminhão trucado peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potência 230cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	UN	0,0001	100.000,00	10,0000	80,00	09/11/20
EQ 623	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima 75m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	UN	0,0001	25.000,00	2,5000	20,00	26/08/20
SUB-TOTAL ->					12,50	100,00	
TOTAL ->					12,50	100,00	
TOTAL COM BDI->					12,50		

SERVICO ->	996721 Caminhão pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - Impostos e Seguros. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 613	Caminhão trucado peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potência 230cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	UN	0,0001	100.000,00	10,0000	80,00	09/11/20
EQ 623	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima 75m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	UN	0,0001	25.000,00	2,5000	20,00	26/08/20
SUB-TOTAL ->					12,50	100,00	
TOTAL ->					12,50	100,00	
TOTAL COM BDI->					12,50		

SERVICO ->	996722 Caminhão pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - Materiais na operação. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 1169	Óleo diesel combustível comum	L	16,0000	4,00	64,0000	100,00	05/11/20
SUB-TOTAL ->					64,00	100,00	
TOTAL ->					64,00	100,00	
TOTAL COM BDI->					64,00		

CEN.

B

C



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 103

PROPONENTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP CNPJ n.º 23.706.563/0001-03

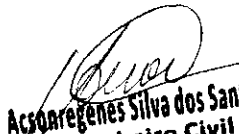
TOMADA DE PREÇOS N.º 019/2021-CPL - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 119/2021

DATA 02/12/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PORTAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO >	999384 Curso de capacitacao para operador de bate estaca (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 46	Operador de bate-estaca	H	0,0170	11,53	0,2000	47,62	13/08/20
	LEIS SOCIAIS >				0,22	52,38	
	SUB-TOTAL >				0,42	100,00	
	TOTAL >				0,42	100,00	
	TOTAL COM BDI >	%			0,42		

> Fim de relatório ...


Acsonregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669