



VENTURA & LEITE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 37.261.300/0001-34

R Amélia Virgínio da Silva, Santo Antonio, N° 210

Livramento – PB, CEP: 58.690-000; Fone: (83) 9 9802-3808

armazem.jventura@hotmail.com

=====

PROPOSTA DE PREÇOS

=====

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO - PB
TOMADA DE PREÇOS N° 001/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 080/2021
TIPO: MENOR PREÇO

03 / 17

LICITANTE: VENTURA & LEITE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 37.261.300/0001-34, sediada na Rua Amélia Virgínio da Silva nº 210, Bairro Santo Antonio, Livramento, Estado da Paraíba, CEP: 58.690-000, telefone de contato: (83) 9. 9802-3808.

DATA DA REALIZAÇÃO: 03 de Agosto de 2021

HORARIO: 08h30min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 04 (QUATRO) VIAS URBANAS (RUA HELENA BARBOSA DA SILVA, RUA EROTILDES MARIA DE BRITO, RUA SEVERINA JOSEFA DA CONCEIÇÃO, RUA OTACÍLIO NUNES DA NÓBREGA) TODAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DE LIVRAMENTO-PB.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos a Constitui objeto deste certame, conforme projeto básico, pelo preço global de **R\$ 281.545,00 (Duzentos e oitenta e um mil e quinhentos e quarenta e cinco reais)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços;

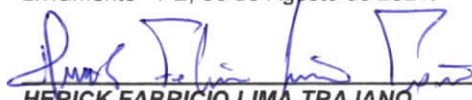
b) O prazo de execução dos serviços será de acordo o prazo do cronograma de execução, contados a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por igual período, caso seja necessário, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta;

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 90 (Noventa) dias, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura.

Livramento - PB, 03 de Agosto de 2021.



HERICK FABRÍCIO LIMA TRAJANO
CPF: 033.112.114-05
RG: 2539417- SSP/PB
Representante Legal

37.261.300/0001-34
VENTURA E LEITE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Rua: Amélia Virgílio da Silva, N°210
Bairro: Santo Antonio
CEP: 58.690-000
LIVRAMENTO-PB


Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2






VENTURA & LEITE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 37.261.300/0001-34
 Rua Amélia Virgílio da Silva, Santo Antônio,
 Livramento -PB, CEP: 58.690-000

Handwritten initials/signature in blue ink.

Rua Helena Barbosa da Silva

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário	SINAPI FEV/2021 - BDI 26,14%	Total
1.0	Serviços Preliminares					1.024,46
1.1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m ²	8,00	128,06	CPU	1.024,46
2.0	Serviços de Terraplanagem					684,01
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m ²	603,93	1,13	02.000.00 - DER/PB (JAN MAR/21)	684,01
3.0	Pavimentação					39.804,04
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	603,93	0,29	CPU	177,95
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	208,10	36,39	94273	7.572,94
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m ²	603,93	52,72	101169	31.837,41
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	11,00	19,61	04.910.02- DER/PB (JAN MAR/21)	215,74
4.0	Serviços Complementares					13.205,31
4.1	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm	m ³	14,59	520,72	94990	7.597,24
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) para execução de passeio e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	7,18	50,87	CPU	365,21
4.3	Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004	m ³	2,03	520,72	94990	1.057,05
4.4	Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível)	m ²	49,01	56,89	CPU	2.788,09
4.5	Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos	m ²	33,75	11,22	74245/001	378,83
4.6	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50	unid	3,00	296,52	CPU	889,56
4.7	Caiação em meio-fio	m ²	52,03	1,06	75390 GIGOVJP	55,09
4.8	Placa esmaltada para identificação de número de rua, dimensões 45x20cm	unid	1,00	74,25	CPU	74,24
SUBTOTAL 01						54.717,82

Handwritten signature in blue ink.

Rua Erotildes Maria de Brito

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário com bdi	SINAPI FEV/2021 - BDI 26,14%	Total

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Daniel Anderson S. Moreira
 Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2

03
57

2.0	Serviços de Terraplanagem					925,93
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m ²	817,52	1,13	02.000.00 - DER/PB (JAN MAR/21)	925,93
3.0	Pavimentação					54.373,05
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	817,52	0,29	CPU	240,89
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	294,20	36,39	94273	10.706,19
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m ²	817,52	52,72	101169	43.097,25
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	16,76	19,61	04.910.02- DER/PB (JAN MAR/21)	328,72
4.0	Serviços Complementares					13.707,62
4.1	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm	m ³	14,05	520,72	94990	7.316,05
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm)para execução de passeio e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	6,48	50,87	CPU	329,61
4.3	Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004	m ³	2,03	520,72	94990	1.057,05
4.4	Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível)	m ²	68,22	56,89	CPU	3.880,92
4.5	Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos	m ²	33,75	11,22	74245/001	378,83
4.6	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50	unid	2,00	296,52	CPU	593,04
4.7	Caiação em meio-fio	m ²	73,55	1,06	75390 GIGOVJP	77,88
4.8	Placa esmaltada para identificação de número de rua, dimensões 45x20cm	unid	1,00	74,25	CPU	74,24
SUBTOTAL 02						69.006,60

Rua Severina Josefa da Conceição

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário com bdi	SINAPI FEV/2021 - BDI 26,14%	Total
2.0	Serviços de Terraplanagem					336,21
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m ²	296,85	1,13	02.000.00 - DER/PB (JAN MAR/21)	336,21
3.0	Pavimentação					20.217,49
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	296,85	0,29	CPU	87,47
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	120,44	36,39	94273	4.382,91
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m ²	296,85	52,72	101169	15.649,05

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2

3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	5,00	19,61	04.910.02- DER/PB (JAN MAR/21)	98,06
4.0	Serviços Complementares					7.291,99
4.1	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm	m³	6,91	520,72	94990	3.598,14
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm)para execução de passeio e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	8,64	50,87	CPU	439,48
4.3	Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004	m³	1,35	520,72	94990	702,96
4.4	Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível)	m²	28,12	56,89	CPU	1.599,70
4.5	Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos	m²	22,50	11,22	74245/001	252,55
4.6	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50	unid	2,00	296,52	CPU	593,04
4.7	Caiação em meio-fio	m²	30,11	1,06	75390 GIGOVJP	31,88
4.8	Placa esmaltada para identificação de número de rua, dimensões 45x20cm	unid	1,00	74,25	CPU	74,24
SUBTOTAL 03						27.845,69

4/5
5/7

Rua Otacilio Nunes da Nóbrega

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário com bdi	SINAPI FEV/2021 - BDI 26,14%	Total
2.0	Serviços de Terraplanagem					1703,82
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	1.504,33	1,13	02.000.00 - DER/PB (JAN MAR/21)	1.703,82
3.0	Pavimentação					97.786,30
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.504,33	0,29	CPU	443,27
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	477,57	36,39	94273	17.379,19
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	1.504,33	52,72	101169	79.303,85
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	33,65	19,61	04.910.02- DER/PB (JAN MAR/21)	659,99
4.0	Serviços Complementares					30.484,77
4.1	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm	m³	33,34	520,72	94990	17.360,65
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm)para execução de passeio e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	46,38	50,87	CPU	2.359,17
4.3	Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004	m³	6,08	520,72	94990	3.165,95
4.4	Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível)	m²	104,86	56,89	CPU	5.965,31

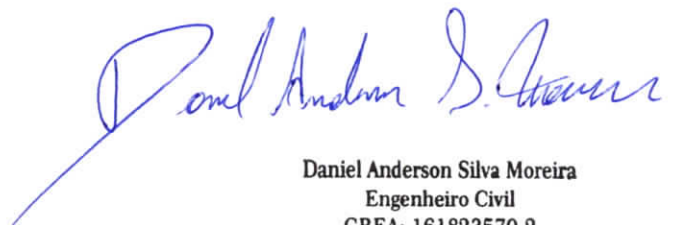
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

DF
SF

4.5	Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos	m ²	101,25	11,22	74245/001	1.136,51
4.6	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50	unid	1,00	296,52	CPU	296,52
4.7	Caiação em meio-fio	m ²	119,39	1,06	75390 GIGOVJP	126,42
4.8	Placa esmaltada para identificação de número de rua,	unid	1,00	74,25	CPU	74,24
SUBTOTAL 04						129.974,89



Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2







VENTURA & LEITE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 37.261.300/0001-34
 Rua Amélia Virgílio da Silva, Santo Antônio,
 Livramento -PB, CEP: 58.690-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA GLOBAL

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)			Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	SINAPI FEV/2021 - BDI 26,14%	
1.0	Serviços Preliminares						1.024,46
1.1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m²	8,00	101,52	128,06	CPU	1.024,46
2.0	Serviços de Terraplanagem						3.649,98
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	3.222,63	0,90	1,13	02.000.00 - DER/PB (JAN-MAR/21)	3.649,98
3.0	Pavimentação						212.180,93
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.222,63	0,23	0,29	CPU	949,58
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	1.100,31	28,85	36,39	94273	40.041,25
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	3.222,63	41,79	52,72	101169	169.887,57
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica (Cordão)	m	66,41	15,55	19,61	04.910.02- DER/PB (JAN-MAR/21)	1.302,53
4.0	Serviços Complementares						64.689,83
4.1	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm	m³	68,89	412,81	520,72	94990	35.872,09
4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) para execução de passeio e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	68,68	40,33	50,87	CPU	3.493,49
4.3	Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004	m³	11,49	412,81	520,72	94990	5.983,02
4.4	Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível)	m²	250,21	45,10	56,89	CPU	14.234,04
4.5	Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos	m²	191,25	8,90	11,22	74245/001	2.146,74
4.6	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará contido na base, fixado com base de concreto 40 x 40 x 50	und	8,00	235,07	296,52	CPU	2.372,18
4.7	Calção em meio-fio	m²	275,08	0,84	1,06	75390 GIGOVJP	291,29
4.8	Placa esmaltada para identificação de número de rua, dimensões 45x20cm	unid	4,00	58,86	74,25	CPU	296,98
TOTAL							281.545,00

Ass: [assinatura]

[assinatura]

57/00

[assinatura]
 Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2



VENTURA & LEITE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 37.261.300/0001-34
 Rua Amélia Virgílio da Silva, Santo Antônio,
 Livramento -PB, CEP: 58.690-000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado(4,0m x 2,0m)						
1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000	17,40	88262 Composição	17,40
2	Servente com encargos complementares	h	2,00000	13,94	88316 Composição	27,88
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		45,28
3	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m²	1,00000	2,89	4417 Insumos	2,89
4	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,00000	3,95	4491 Insumos	15,80
5	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 30, e = 0,35 mm (2,80kg/m²)	kg	2,80000	11,46	11061 Insumos	32,09
6	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000	16,10	5075 Insumos	1,77
7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual	m3	0,01000	369,42	94974 Composição	3,69
				SUBTOTAL (MATERIAL)		56,24
				TOTAL GERAL		101,52

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura						
1	Encarregado de pista	h	0,00250	10,51	88253 Composição	0,03
2	Servente	h	0,00250	13,94	88288 Composição	0,03
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		0,06

Daniel Anderson Silva Moreira
 Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

5	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	H	0,001970	96,38	30006 1	0,19
6	Conjunto moto bomba diam. 4"	H	0,001300	5,68	30080	0,01
7	Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	H	0,001300	9,5	30054	0,01
8	Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	H	0,002886	101,1	30022	0,29
9	Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	H	0,000930	142,4	30040	0,13
10	Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	H	0,000930	130	30033	0,12
11	Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	H	0,001300	68,51	30030	0,09
SUBTOTAL (MATERIAL)						0,84
TOTAL GERAL						0,90

Serviço: Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide - m²

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,00250	10,51	88253 Composição	0,03
2	Nivelador com encargos complementares	h	0,00250	12,93	88288 Composição	0,03
3	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,00200	31,24	88597 Composição	0,06
4	Servente com encargos complementares	h	0,00600	13,94	88316 Composição	0,08
SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)						0,20
5	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,001000	18,56	6189 Insumos	0,02
6	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas	chp	0,00050	22,00	92145 Composição	0,01
SUBTOTAL (MATERIAL)						0,03
TOTAL GERAL						0,23

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x

Daniel Anderson Silva
Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39400	17,59	88309 Composição	6,93
4	Servente com encargos complementares	h	0,39400	13,94	88316 Composição	5,49
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		12,42
5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	m³	0,002000	128,00	88629 Composição	0,26
6	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00900	57,00	00000370 Composição	0,51
7	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M,	m	1,00500	15,58	00004059 Composição	15,66
				SUBTOTAL (MATERIAL)		16,43
				TOTAL GERAL		28,85

Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000	17,50	88260 Composição	7,00
2	Servente	h	0,40000	13,94	88288 Composição	5,58
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		12,58
5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,003100	105,62	5684	0,33
6	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,130000	38,55	5685	5,01
7	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	0,020000	128,00	88628	2,56
8	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,113300	57,00	367	6,46

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

9	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033000	450,3	4385	14,86
SUBTOTAL (MATERIAL)						29,22
TOTAL GERAL						41,79

Fornecimento e aplicação de meio fio em pedragranítica. (Cordão)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Calceteiro com encargos complementares	h	0,32000	17,50	88260 Compos	5,60
2	Servente com encargos complementares	h	0,34000	13,94	88316 Compos	4,74
SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)						10,34
3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00500	57,00	367	0,29
4	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,20000	0,56	00001379 Insumos	0,67
5	MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	M	1,00000	4,25	00004392 Insumos	4,25
SUBTOTAL (MATERIAL)						5,21
TOTAL GERAL						15,55

Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,25000	17,40	88262 Compos	39,15
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,23000	17,59	88309 Compos	74,41
3	Servente com encargos complementares	h	1,98000	13,94	88316 Compos	27,60
SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)						141,16
3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	1,21300	202,80	94964	246,00
4	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000	4,58	00004517 Insumos	9,16
5	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000	6,60	00004460 Insumos	16,50

57/50

Daniel Anderson S. Moreira

Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

SUBTOTAL (MATERIAL)	271,66
TOTAL GERAL	412,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Pedreiro com encargos complementares	h	1,10000	17,59	88309 Compos	19,35
2	Servente com encargos complementares	h	0,68000	13,94	88316 Compos	9,48
SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)						28,83
3	Bloco cerâmico vazado para alvenaria de vedação, de 9 x 19 x 19 cm (1 x a x c)	m²	0,02793	300,00	7266 Insumos	8,38
4	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	m	0,00980	319,00	87292 Compos	3,13
SUBTOTAL (MATERIAL)						11,51
TOTAL GERAL						40,33

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) para execução de passeio e argamassa de assentamento com preparo em concreto

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,25000	17,40	88262 Compos	39,15
2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,23000	17,59	88309 Compos	74,41
3	Servente com encargos complementares	h	1,98000	13,94	88316 Compos	27,60
SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)						141,16
3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	1,21300	202,80	94964	246,00
4	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000	4,58	00004517 Insumos	9,16
5	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000	6,60	00004460 Insumos	16,50
SUBTOTAL (MATERIAL)						271,66

Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2

TOTAL GERAL	412,81
--------------------	---------------

Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rotaacessível)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Calçateiro com encargos complementares	h	0,17000	17,50	88260 Compos	2,98
2	Servente com encargos complementares	h	0,17000	13,94	88316 Compos	2,37
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		5,34
3	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,52000	3,63	34357 Insumos	1,89
4	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar	kg	4,00000	0,67	0371 Insumos	2,68
5	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m ²	1,05000	33,51	38138 Insumos	35,19
				SUBTOTAL (MATERIAL)		39,75
				TOTAL GERAL		45,10

Handwritten signature

Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000	18,60	88310 Compos	3,72
2	Servente com encargos complementares	h	0,20000	13,94	88316 Compos	2,79
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		6,51
3	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO cerâmicos	L	0,17000	14,05	00007348 Insumos	2,39
				SUBTOTAL (MATERIAL)		2,39
				TOTAL GERAL		8,90

Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão DNER, largura 0,60m, com tubo de aço galvanizado de 2,10m, já sendo descontado a altura que ficará

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Servente com encargos complementares	h	0,30000	13,94	88316 Compos	4,18
				SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)		4,18
2	Placa octogonal padrão dner, diam= 0,60m	m ²	0,30000	262,03	34723 Insumos	78,61
3	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E = 3mm	m	2,60000	58,57	21013 Insumos	152,28

Handwritten signature

Handwritten signature

Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

Handwritten signature

SUBTOTAL (MATERIAL)	230,89
TOTAL GERAL	235,07

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03300	18,60	88310 Compos	0,61
2	Servente com encargos complementares	h	0,01000	13,94	88316 Compos	0,14
	SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)					0,75
3	CAL HIDRATADA PARA PINTURA cerâmicos	L	0,10600	0,85	00011161 Insumos	0,09
	SUBTOTAL (MATERIAL)					0,09
	TOTAL GERAL					0,84

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Servente com encargos complementares	h	0,40000	13,94	88316 Compos	5,58
	SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)					5,58
2	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda	unid	4,00000	0,20	11950 Insumos	0,80
3	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	unid	1,00000	52,48	13521 Insumos	52,48
	SUBTOTAL (MATERIAL)					53,28
	TOTAL GERAL					58,86

Daniel Anderson S. Moreira

Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

53
57

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componen	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração C	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Ga	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Finan	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PI	10,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD

$$B.D.I = 26,14\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

CAMPINA GRANDE - PB; 03 de Agosto de 2020

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

Daniel Anderson Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 161823570-2

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL RENUMERADO	18,01	0,00
B2	FERIADOS	4,30	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,78	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64	10,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	50,51	20,28
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45	3,45
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50	0,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO DE TRABALHO	4,10	3,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL	9,52	7,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49	3,41
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
D	TOTAL	8,86	3,70
	TOTAL (A+B+C+D)	85,69	48,16
CAMPINA GRANDE - PB; 03 Agosto de 2021			

35
17

Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2



VENTURA & LEITE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 37.261.300/0001-34
 Rua Amélia Virgílio da Silva, Santo Antônio,
 Livramento -PB, CEP: 58.690-000

RESUMO

ITEM	RUAS	COMPRIMENTO	LARGURA	MEIO FIO	AREA A PAVIMENTAR	AREA DE CALÇADA	RAMPA	PLACAS SINALIZ.	VALOR
1	RUA HELENA BARBOSA DA SILVA	113,89	5,51	208,10	603,93	292,03	3,00	1,00	R\$ 54.717,82
2	RUA EROTILDES MARIA DE BRITO	147,36	5,59	294,20	817,52	289,59	3,00	1,00	R\$ 69.006,60
3	RUA SEVERINA JOSEFA DA CONCEIÇÃO	59,37	5,00	120,44	296,85	146,34	2,00	2,00	R\$ 27.845,69
4	RUA OTACILIO NUNES DA NOBREGA	232,25	6,00	477,57	1504,33	688,66	9,00	1,00	R\$ 129.974,89
TOTAIS / MÉDIA (LARGURA)				1100,31	3222,63	1416,62	17,00	5,00	R\$ 281.545,00

Daniel Anderson S. Moreira
 Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 26/57



VENTURA & LEITE SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 37.261.300/0001-34
 Rua Amélia Virgilio da Silva, Santo Antônio,
 Livramento -PB, CEP: 58.690-000

CRONOGRAMA FISICO-FINACEIRO

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

1	RUA HELENA BARBOSA DA SILVA	2	RUA EROTILDES MARIA DE BRITO	3	RUA SEVERINA JOSEFA DA CONCEIÇÃO	4	RUA OTACILIO NUNES DA NOBREGA
---	-----------------------------	---	------------------------------	---	----------------------------------	---	-------------------------------

1	Administração Local
2	PAVIMENTAÇÃO
3	CALÇADAS E RAMPAS
4	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
MÊS 04	MÊS 04	MÊS 04	MÊS 04

Cronograma
Parcela
Acumulado

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
%	18,94%	24,11%	47,40%	9,55%
R\$	53.320,10	67.882,61	133.448,31	26.893,98
%	18,94%	43,05%	90,45%	100,00%
R\$	53.320,10	121.202,71	254.651,02	281.545,00

Luiz Carlos dos Reis

Daniel Anderson S. Moreira
 Daniel Anderson Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 161823570-2

57/57