



CPL – TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1603001/2021

FLS. 719

RUB ✓

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE**  
**CNPJ Nº 01.558.070/0001-22**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**JUNTADA DA PROPOSTA COMERCIAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1603001/2021  
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021  
TIPO: MENOR PREÇO

OBJETO: contratação de empresa para execução de serviços de melhorias ao entorno da Praça da Juventude no município de Trizidela do Vale/MA..

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 1603001/2021, na modalidade TOMADA DE PREÇOS nº 008/2021, a Proposta Comercial da empresa abaixo mencionada, referente ao presente certame.

**EMPRESA: DELTA PROJETOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

ANEXO X

## RESUMO DA PROPOSTA

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
PROJ. 1603001 / 20 21  
R\$ 720  
Y

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1603001/2021

TOMADA DE PREÇO Nº 008/2021

CAXIAS-MA, 03 DE MAIO DE 2021.

Prezados Senhores,

A DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI- EPP, inscrita no CNPJ n.º 08.277.932/0001-98, sediada no endereço Rua do Angelim n.º 325 – Sala 2, Caxias - MA, telefone/fax n.º (99) 3521-4081/ (99) 3421-4674, por intermédio do seu representante legal o Sr. Paulo Silva Morais, portador da Carteira de Identidade n.º 1671403/SSP-MA e do CPF n.º 504.979.363-72, abaixo assinado propõe a execução de serviços de melhorias ao entorno da Praça da Juventude no município de Trizidela do Vale/MA., com fornecimento de peças, equipamentos, material e mão de obra, visando atender às necessidades do setor responsável em epígrafe e nas seguintes condições:

- a) – Valor Total: R\$ 145.100,00 (cento e quarenta e cinco mil e cem reais) para 03 (três) meses.
- b) – Prazo de validade da Proposta: 60 dias
- c) – Prazo para início da prestação dos serviços depois de solicitado pelo município, que não poderá ser superior a 5 (cinco) dias.
- d) – Condições de Pagamento: DÉBITO EM CONTA
- e) - Dados Bancários BANCO DO BRASIL  
AG.0124-4  
CONTA. 22.577-0

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços: Nome completo: Paulo Silva Morais

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Qualificação Profissional: Empresário

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim n.º 325 – Sala 2 – Caxias -MA



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPF: 504.979.363-72

RG: 1671403/SSP-MA

Endereço: Rua do Angelim n° 325, CANGALHEIRO, CAXIAS-MA

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: SÓCIO PROPRIETÁRIO

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua do Angelim n° 325 – Sala 2, CANGALHEIRO, CAXIAS-MA

C.N.P.J: 08.277.932/0001-98

CPL TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1603001 120 21  
FLS. 721  
P/B. ✓

.....  
Delta Projetos e Construções EIRELI – EPP  
CNPJ N° 08.277.932/0001-98

.....  
Paulo Silva Morais

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim n° 325 – Sala 2 – Caxias -MA



# DELTA PROJETOS

E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROJ. 1693001 / 20 21  
FLS. 122  
FMS. 1

**Obra**  
Execução dos Serviços de Melhorias ao Entorno da Praça da Juventude (Estacionamento, Calçadas, Meio-Fio, Sarjeta, Escadarias, Paisagismo e Muro de Contenção), Município de Trizidela do Vale - MA.

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
23,38%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

## Planilha Resumo

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.585,61	3,85 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.063,07	2,80 %
3	ESCADARIAS	9.062,24	6,25 %
4	CONTENÇÃO	43.954,68	30,29 %
5	PASSEIO	12.414,36	8,56 %
6	PISO INTERTRAVADO	30.769,47	21,21 %
7	DRENAGEM	32.109,09	22,13 %
8	PAISAGISMO	5.058,29	3,49 %
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.083,19	1,44 %

Total sem  
Total do  
Total Geral

117.615,82  
27.484,18  
145.100,00

  
DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98

  
Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROJ. 1603001 / 2021

FLS. 723

FIR:

**Obra**  
Execução dos Serviços de Melhorias ao Entorno da Praça da Juventude (Estacionamento, Calçadas, Meio-Fio, Sarjeta, Escadarias, Paisagismo e Muro de Contenção), Município de Trizidela do Vale - MA.  
Endereço: Rua da Praça da Juventude - Trizidela do Vale

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe

**B.D.I.**  
23,38%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

## Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.585,61</b>	<b>3,85 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	288,34	355,75	2.134,50	1,47 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	m²	1254,95	2,23	2,75	3.451,11	2,38 %
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.063,07</b>	<b>2,80 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 02/2021	m³	11	53,92	66,52	731,72	0,50 %
2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	82,5	32,73	40,38	3.331,35	2,30 %
3			<b>ESCADARIAS</b>					<b>9.062,24</b>	<b>6,25 %</b>
3.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	60,2	6,06	7,47	599,09	0,41 %
3.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	28,06	69,22	85,40	2.396,32	1,65 %
3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	11,2	332,76	410,55	4.598,16	3,17 %
3.4	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	16,66	70,61	87,11	1.468,67	1,01 %
4			<b>CONTENÇÃO</b>					<b>43.954,68</b>	<b>30,29 %</b>
4.1	172259	SBC	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	M	16,5	2.159,12	2.663,92	43.954,68	30,29 %
5			<b>PASSEIO</b>					<b>12.414,36</b>	<b>8,56 %</b>
5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF. 07/2016	m²	17,9	562,12	693,54	12.414,36	8,56 %
6			<b>PISO INTERTRAVADO</b>					<b>30.769,47</b>	<b>21,21 %</b>
6.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015	m²	470,05	53,06	65,46	30.769,47	21,21 %
7			<b>DRENAGEM</b>					<b>32.109,09</b>	<b>22,13 %</b>
7.1	94273	SINAPI	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). AF. 06/2016	M	288,27	34,79	42,92	12.372,54	8,53 %
7.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	288,27	29,90	36,89	10.634,28	7,33 %
7.3	3448	ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	3	816,56	1.007,47	3.022,41	2,08 %
7.4	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 12/2015	M	18	273,77	337,77	6.079,86	4,19 %
8			<b>PAISAGISMO</b>					<b>5.058,29</b>	<b>3,49 %</b>
8.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	m²	381,47	10,75	13,28	5.058,29	3,49 %
9			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.083,19</b>	<b>1,44 %</b>
9.1	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	86,48	3,32	4,09	353,70	0,24 %
9.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	873,48	1,61	1,98	1.729,49	1,19 %

Total sem BDI 117.615,82  
Total do BDI 27.484,18  
Total Geral 145.100,00

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR DE R\$145.100,00 (cento e quarenta e cinco mil e cem reais).

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 11181.1177-0

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim n° 325 – Sala 2 – Caxias -MA



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDE LA DO VALE

FLS. 1603001

RUB. 724

Obra  
Execução dos Serviços de Melhorias ao Entorno da Praça da Juventude  
(Estacionamento, Calçadas, Meio-Fio, Sarjeta, Escadarias, Paisagismo e Muro de  
Contenção), Município de Trizide da Vale - MA.

Bancos  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

## Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							5.585,61		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	288,34	288,34		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	261,80	2,61		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,07	18,07		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,63	27,26		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	208,46	208,46		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6801969	6,59	24,25		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,45	1,80		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,89	5,89		
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	20,46	MO com LS =>	38,58
				Valor do BDI =>	67,41			Valor com BDI =>	355,75
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	2.134,50	
1.2							3.451,11		
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,23	2,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,63	0,97		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,59	1,26		
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,75
				Quant. =>		1.254,9500000	Preço Total =>	3.451,11	
2 MOVIMENTO DE TERRA							4.063,07		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	53,92	53,92		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	13,63	53,92		
				MO sem LS =>	20,85	LS =>	23,53	MO com LS =>	44,38
				Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	66,52
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	731,72	
2.2							3.331,35		
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,73	32,73		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	196,07	1,17		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,03	6,58		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	39,84	0,11		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,17	4,61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,63	8,98		
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,03	11,28		
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,85
				Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	40,38
				Quant. =>		82,5000000	Preço Total =>	3.331,35	
3 ESCADARIAS							9.062,24		
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,06	6,06		
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	12,98	0,25		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	9,74	0,11		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	7,90	0,31		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	18,00	0,16		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01		
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,47
				Quant. =>		80,2000000	Preço Total =>	599,09	
3.2							69,22		
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	69,22	69,22		

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 - Sala 2 - Caxias - MA

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDELA DO VALE

1603001 725 17021  
RUB. \_\_\_\_\_

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	196,07	1,17		
Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	39,84	0,11		
Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,17	4,61		
Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,03	6,58		
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,63	8,98		
Insumo	0000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	38,22	47,77		
				MO sem LS =>		7,45	LS =>	8,40	MO com LS =>	15,85
				Valor do BDI =>		16,18			Valor com BDI =>	85,40
						Quant. =>	28,0600000		Preço Total =>	2.396,32

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	332,76	332,76		
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,36	1,12		
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,29	0,22		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	13,63	34,48		
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,03	27,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	44,01	33,26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,62	200,24		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	61,67	36,20		
				MO sem LS =>		24,87	LS =>	28,07	MO com LS =>	52,94
				Valor do BDI =>		77,79			Valor com BDI =>	410,55
						Quant. =>	11,2000000		Preço Total =>	4.598,16

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	70,61	70,61		
Insumo	10884	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M	1,0000000	70,61	70,61		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,50			Valor com BDI =>	87,11
						Quant. =>	16,8600000		Preço Total =>	1.468,67

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>CONTENÇÃO</b>										
<b>4.1</b>										
Composição	172259	SBC	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	172	M	1,0000000	2.159,12	2.159,12		
Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,7720000	16,86	367,07		
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,8910000	18,07	305,22		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9590000	18,17	180,95		
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,5300000	14,77	347,53		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,9590000	13,41	133,55		
Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4480000	19,33	105,30		
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	102,0000000	3,41	347,82		
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,2400000	12,27	2,94		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,7850000	32,90	25,82		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	434,0000000	0,36	156,24		
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4590000	41,71	19,14		
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4600000	41,93	19,28		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (265 un/kg)	Material	KG	1,9200000	11,22	21,54		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	38,4000000	3,30	126,72		
				MO sem LS =>		578,12	LS =>	652,47	MO com LS =>	1.230,59
				Valor do BDI =>		504,80			Valor com BDI =>	2.663,92
						Quant. =>	16,5000000		Preço Total =>	43.954,68

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>PASSEIO</b>								
<b>5.1</b>								
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	562,12	562,12
Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	332,76	403,63
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,07	40,76

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 – Sala 2 – Caxias -MA

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDEIA DO VALE

PRCC. 1603001 120 21

S. 726

RUB.

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	13,63	57,77		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	18,28	36,24		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,84	19,10		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,31	4,62		
				MO sem LS =>	83,79	LS =>	94,57	MO com LS =>	178,36
				Valor do BDI =>	131,42			Valor com BDI =>	693,54
				Quant. =>	17,9000000	Preço Total =>			12.414,36

6		PISO INTERTRAVADO						30.769,47	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	53,06	53,06		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,02	0,04		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1228000	0,44	0,05		
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	17,60	0,06		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1211000	0,50	0,06		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,24	4,61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	13,63	3,44		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	44,01	2,49		
Insumo	00036170 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	41,69	41,81		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0087000	58,25	0,50		
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI =>	12,40			Valor com BDI =>	65,46
				Quant. =>	470,0500000	Preço Total =>			30.769,47

7		DRENAGEM						32.109,09	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X E CAIXAS ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,79	34,79		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	483,32	0,92		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,63	5,37		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,28	7,20		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	44,01	0,30		
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	20,90	21,00		
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	42,92
				Quant. =>	288,2700000	Preço Total =>			12.372,54

7.2		DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS						10.634,28	
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	29,90	29,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	18,28	8,29		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	13,63	6,18		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	44,01	0,44		
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m²	0,0370000	342,84	12,68		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,31	0,46		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	22,36	1,85		
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,24
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	36,89
				Quant. =>	288,2700000	Preço Total =>			10.634,28

7.3		CONVERSÃO INFOWORCA						41,33
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3448 ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	816,56	816,56	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,2500000	393,75	98,43	
Composição Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,5600000	121,57	311,21	
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,7000000	71,44	121,44	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	20,0000000	8,39	167,80	
Composição Auxiliar	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWorca	m²	1,8200000	22,71	41,33	

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim n° 325 - Sala 2 - Caxias - MA

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98





# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDEIA DO VALE

REC. 1603001  
FLS. 727  
RUB. ✓

Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,8200000	4,89	8,89
Auxiliar	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	1,9900000	17,98	35,74
Insumo	4282 ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	Material	un	0,9997445	31,73	31,72
				MO sem LS =>	170,25	LS =>	192,14
				Valor do BDI =>	190,91	MO com LS =>	362,39
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	1.007,47
						Preço Total =>	3.022,41

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	273,77	273,77	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	126,42	13,27	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	52,19	11,53	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	463,32	2,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,30	8,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	13,83	13,43	
Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	218,65	225,20	
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>	64,00	Valor com BDI =>	337,77		
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	6.078,86		

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
PAISAGISMO									
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	10,75	10,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	13,63	2,13	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	17,59	0,68	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,94	7,94	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	13,26		
				Quant. =>	381,4700000	Preço Total =>	5.058,29		

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Composição	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	13,63	0,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,20	2,88	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,14	0,34	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>	4,09		
				Quant. =>	86,4800000	Preço Total =>	353,70		

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	1,84	0,18	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	5,26	0,02	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	6,26	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,06	1,10	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>	1,98		
				Quant. =>	873,4800000	Preço Total =>	1.729,49		

Total sem BDI 117.615,82  
Total do BDI 27.484,18  
Total Geral 145.100,00

*Paulo César Soares*

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 – Sala 2 – Caxias -MA

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

*[Handwritten signatures and initials]*



# DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL - TRIZIDELA DO VALE

1603001 / 2021

720

Obra  
Execução dos Serviços de Melhorias ao Entorno da Praça da Juventude  
(Estacionamento, Calçadas, Meio-Fio, Sarjeta, Escadarias, Paisagismo e  
Muro de Contenção), Município de Trizidela do Vale - MA.

Bancos  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SBC - 04/2021 - Maranhão  
ORSE - 01/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,38%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		172	172						
172259 SBC	MURO DE ARRIMO E CONTENCAO CONCRETO 18MPa h=1,5m 1,20m3	172		M	16,5	2.663,92	43.954,68	30,29	30,29
92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2016	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	470,05	65,46	30.769,47	21,21	51,50
94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS		m²	17,9	693,54	12.414,36	8,56	60,05
94273 SINAPI	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). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	288,27	42,92	12.372,54	8,53	68,58
94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	288,27	36,89	10.634,28	7,33	75,91
92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	18,0	337,77	6.079,86	4,19	80,10
98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	381,47	13,26	5.058,29	3,49	83,59
94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	11,2	410,55	4.598,16	3,17	86,76
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1.254,95	2,75	3.451,11	2,38	89,13
94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	82,5	40,38	3.331,35	2,30	91,43
3448 ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m	Conversão InfoWOrca		un	3,0	1.007,47	3.022,41	2,08	93,51
94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	28,06	85,40	2.396,32	1,65	95,16
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	6,0	355,75	2.134,50	1,47	96,63
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza		m²	873,48	1,98	1.729,49	1,19	97,83
C0925 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO		M	16,86	87,11	1.468,67	1,01	98,84
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	11,0	66,52	731,72	0,50	99,34
C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA		m²	80,2	7,47	599,09	0,41	99,76
83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	86,48	4,09	353,70	0,24	100,00

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

117.615,82  
27.484,18  
145.100,00

*Paulo César Moraes*

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim n° 325 – Sala 2 – Caxias -MA



# DELTA PROJETOS

## E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

### Obra

Execução dos Serviços de Melhorias ao Entorno da Praça da Juventude (Estacionamento, Calçadas, Meio-Fio, Sarjeta, Escadarias, Paisagismo e Muro de Contenção), Município de Trizidela do Vale - MA.

Endereço: Rua da Praça da Juventude - Trizidela do Vale

### Bancos

SINAPI - 03/2021 - Maranhão

SBC - 04/2021 - Maranhão

ORSE - 01/2021 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

### B.D.I.

23,38%

### Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,86%

Mensalista: 71,21%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.585,61	100,00% 5.585,61		
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 4.063,07	100,00% 4.063,07		
3	ESCADARIAS	100,00% 9.062,24	100,00% 9.062,24		
4	CONTENÇÃO	100,00% 43.954,68	50,00% 21.977,34	50,00% 21.977,34	
5	PASSEIO	100,00% 12.414,36	20,00% 2.482,87	40,00% 4.965,74	40,00% 4.965,74
6	PISO INTERTRAVADO	100,00% 30.769,47		30,00% 9.230,84	70,00% 21.538,63
7	DRENAGEM	100,00% 32.109,09	20,00% 6.421,82	40,00% 12.843,64	40,00% 12.843,64
8	PAISAGISMO	100,00% 5.058,29			100,00% 5.058,29
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.083,19			100,00% 2.083,19
<b>Porcentagem</b>			<b>34,18%</b>	<b>33,78%</b>	<b>32,04%</b>
<b>Custo</b>			<b>49.592,95</b>	<b>49.017,56</b>	<b>46.489,49</b>

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 – Sala 2 – Caxias -MA

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98

CPIL - TRIZIDELA DO VALE  
Proc. 1603001/2021  
Fls. 789  
RUB.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# DELTA PROJETOS

## E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Porcentagem Acumulado  
Custo Acumulado

34,18%  
49.592,95

67,96%  
98.610,51

100,0%  
145.100,00

Caxias - MA, 28 de abril de 2021

*Paulo Silva Moraes*  
 DELTA PROJETOS E CONTRUÇÕES EIRELI  
 PAULO SILVA MORAIS  
 CPF: 504.979.363.72  
 DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
 EIRELI-EPP  
 CNPJ: 08.277.932/0001-98

*Jean Jefferson Farias Rios*  
 Jean Jefferson Farias Rios  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111811177-0

CPL. TRIZIDE A DO VALE  
 PROC. 1603001 21  
 FLS. 935  
 RUB. 1

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 – Sala 2 – Caxias -MA

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*



# DELTA PROJETOS

E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL TRIZIDEIA DO VALE

CC. 1603901 120 21

PLS. 731  
RUB. 1

CÁLCULO ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (NÃO DESONERADO)		
CÁLCULO DO BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Custo financeiro (CF)	1,02%
2.0	Administração central (AC)	3,80%
3.0	Seguro (S)	0,32%
4.0	Garantia (G)	0,20%
5.0	Risco (R)	0,56%
6.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	8,65%
6.1	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
6.2	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
6.3	IRPJ	0,00%
6.4	CSLL	0,00%
6.5	ISS - PMC	5,00%
6.6	CPRB	0,00%
7.0	Lucro bruto (LB)	6,38%
	Total	23,38%

#### Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$BDI = (((1+AC+S+G+R) \times (1+CF) \times (1+LB)) / (1-T)) - 1$$

Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111311177-0

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim n° 325 – Sala 2 – Caxias -MA

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98



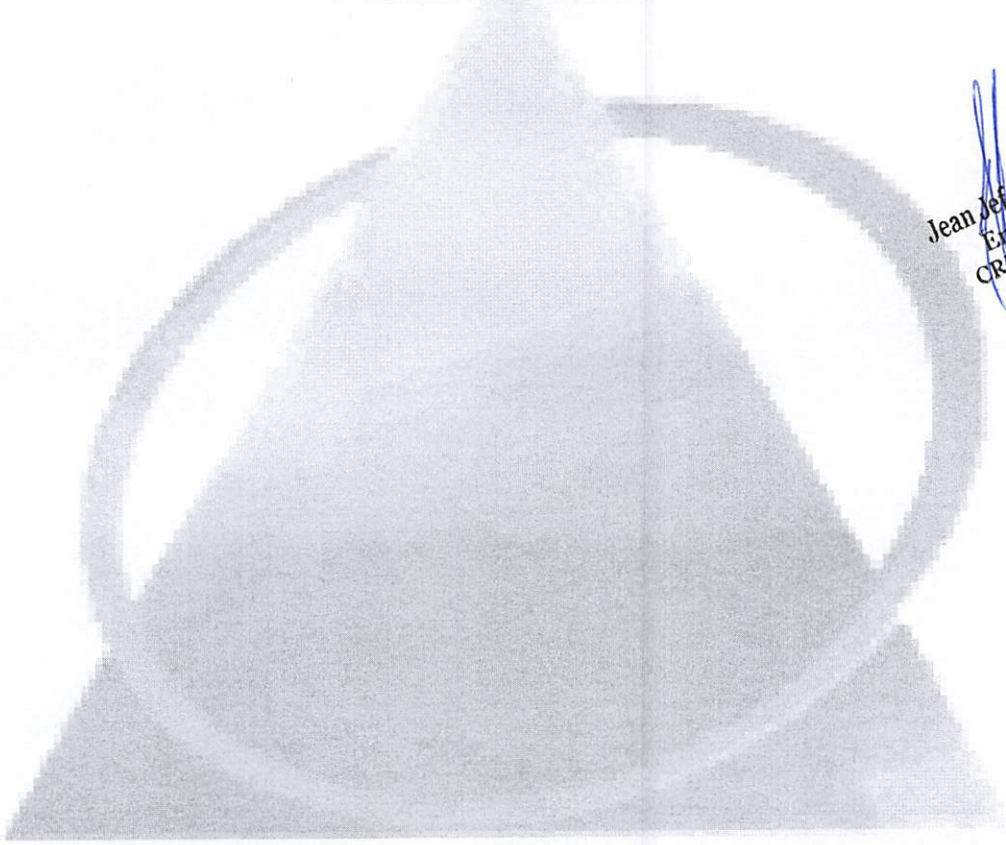
# DELTA PROJETOS

E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CPL TRIZIDELA DO VALE  
PROJ. 1603001 / 20 21  
732  
RJB. \_\_\_\_\_

TRIZIDELA DO VALE - MA, 28 de abril de 2021.

DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98



Jean Jefferson Farias Rios  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0



# DELTA PROJETOS

## E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

TRIZIBELA DO VALE

PROJ. 1603001 / 20 21

133

CÁLCULO ENCARGOS E LEIS SOCIAIS (NÃO DESONERADO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	PERC. %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS - Previdência Social	20,00%	20,00%
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50%	1,50%
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Fundo de Garantia do Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A9	SECONCI - Serviço Social da Construção Civil	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais da A</b>	<b>15,04%</b>	<b>11,69%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total das Taxas incidências e reincidências</b>	<b>16,77%</b>	<b>6,20%</b>
	<b>Total (A + B + C + D)</b>	<b>112,86%</b>	<b>71,21%</b>

**Referências:**

CEF - Caixa Econômica Federal

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

Caxias - MA, 28 de abril de 2021.

*Paulo Silva Moraes*  
DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
PAULO SILVA MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CPF: 504.979.363.72 EIRELI-EPP  
CNPJ: 08.277.932/0001-98

*Jean Jefferson Parais Rios*  
Engenheiro Civil  
CREA: 111811177-0

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 – Sala 2 – Caxias -MA



**DELTA PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**

**ENVELOPE Nº 2**

PROPOSTA  
MUNICIPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021

***DELTA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP***  
***CNPJ: 08.277.932/0001-98***

CNPJ: 08277932/0001-98 Rua do Angelim nº 325 – Sala 2 – Caxias -MA

↑  
net  
1603001  
12021  
MUNICIPIO DO VALE