



ATL
Construções & Serviços



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Ref.: Concorrência Pública Nº 002/2023.
Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 28 de Fevereiro de 2023.
Objeto: Execução de pavimentação asfáltica da estrada de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas, no Município de Paraipaba - Ceará.



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

aticonstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 23 de Fevereiro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº 002/2023

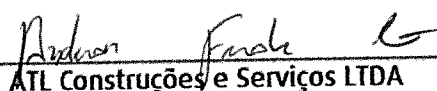
Objeto: Execução de pavimentação asfáltica da estrada de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas, no Município de Paraipaba - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **Concorrência Pública Nº 002/2023**, cujo objeto é a Execução de pavimentação asfáltica da estrada de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas, no Município de Paraipaba - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 3.166.174,91 (Três milhões, cento e sessenta e seis mil, cento e setenta e quatro reais e noventa e um centavos)**, com prazo de execução de até **360 (trezentos e sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Anderson Fernandes Costa**, portador da **Carteira de Identidade nº 2008112322-6** e **CPF nº 065.142.883-16**, como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.



ATL Construções e Serviços LTDA
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF Nº 065.142.883-16



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba
 Obra: Pavimentação asfáltica de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas
 Local: Paraipaba - Ceará


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						63.051,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						63.051,00
1.1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	522,25	630,51	63.051,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						40.492,02
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						40.492,02
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	150,33	181,49	1.814,90
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	25,00	121,26	146,40	3.660,00
2.1.3	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.496,18	17.501,24	17.501,24
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,58	4,32	8.757,94
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,58	4,32	8.757,94
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.051,23
3.1	RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO						13.464,06
3.1.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	126,00	10,83	13,08	1.648,08
3.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	600,00	10,00	12,07	7.242,00
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,90	3,41	4,12	572,27
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,90	23,86	28,81	4.001,71
3.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS						2.587,17
3.2.1	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	27,52	69,97	84,47	2.324,61
3.2.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	24,00	9,06	10,94	262,56
4	MOVIMENTO DE TERRA						194.462,01
4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						146.143,15
4.1.1	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.736,55	8,00	9,66	16.775,07
4.1.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.397,45	1,53	1,85	13.685,28
4.1.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	154.347,79	0,56	0,68	104.956,50
4.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.397,45	1,20	1,45	10.726,30
4.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						48.318,86
4.2.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9.134,00	4,38	5,29	48.318,86
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						784.714,52
5.1	CAMADA DE SUB-BASE						154.997,49
5.1.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.406,60	10,79	13,03	70.448,00
5.1.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	112.808,71	0,56	0,68	76.709,92
5.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.406,60	1,20	1,45	7.839,57
5.2	CAMADA DE BASE						629.717,03
5.2.1	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	5.076,90	61,31	74,02	375.792,14
5.2.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - solo	tkm	78.333,52	0,56	0,68	53.266,79


5.2.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - brita	tkm	284.259,69	0,56	0,68	193.296,59
5.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.076,90	1,20	1,45	7.361,51
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						333.091,69
6.1	IMPRIMAÇÃO						14.524,20
6.1.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m ²	32.276,00	0,37	0,45	14.524,20
6.1.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	38,73	6.961,34	8.005,54	310.054,56
6.1.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.132,49	1,79	2,06	8.512,93
6.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO						46.721,55
6.2.1	4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m ²	4.016,00	1,82	2,20	8.835,20
6.2.2	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	7,79	3.761,64	4.325,89	33.698,68
6.2.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	831,19	1,79	2,06	1.712,25
6.2.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	3.640,32	0,56	0,68	2.475,42
6.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA						851.091,68
6.3.1	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m ²	28.260,00	5,28	6,37	180.016,20
6.3.2	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	134,80	3.761,64	4.325,89	583.129,97
6.3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	14.383,16	1,79	2,06	29.629,31
6.3.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	85.759,12	0,56	0,68	58.316,20
6.4	PINTURA DE LIGAÇÃO P/ CBUQ						17.689,31
6.4.1	4011353	Pintura de ligação	m ²	7.008,00	0,28	0,34	2.382,72
6.4.2	12319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	3,15	4.034,29	4.639,43	14.614,20
6.4.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	336,11	1,79	2,06	692,39
6.5	CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6cm						327.055,88
6.5.1	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	483,56	194,72	235,09	113.680,12
6.5.2	00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	30,58	5.034,00	5.789,10	177.030,68
6.5.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	611,60	1,79	2,06	1.259,90
6.5.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	tkm	51.595,85	0,56	0,68	35.085,18
7	OBRAS DE DRENAGEM						394.288,83
	DRENAGEM SUPERFICIAL						286.506,43
7.1.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	9.420,00	22,97	27,73	261.216,60
7.1.2	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00	63,01	76,07	2.358,17
7.1.3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	66,00	135,69	163,82	10.812,12
7.1.4	COMP. 59014483	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00M X 7,00M	UN	3,00	3.045,79	3.677,18	11.031,54
7.1.5	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	4,00	225,30	272,00	1.088,00
7.2	OBRAS D'ARTES CORRENTE						107.782,40
7.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.572,15	1.898,06	3.796,12
7.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	9,00	414,33	500,22	4.501,98
7.2.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.261,16	3.937,20	23.623,20
7.2.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	27,00	1.005,73	1.214,22	32.783,94
7.2.5	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	3.911,42	4.722,26	9.444,52
7.2.6	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	9,00	3.095,30	3.736,96	33.632,64
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						97.465,19
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						80.668,89





[Handwritten signature]

8.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.114,52	16,34	19,73	41.719,48
8.1.2	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	992,63	29,04	35,06	34.801,61
8.1.3	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	119,43	28,77	34,73	4.147,80
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						16.796,30
8.2.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	349,52	421,98	6.751,68
8.2.2	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	349,51	421,96	5.063,52
8.2.3	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5,00	825,16	996,22	4.981,10
VALOR TOTAL:							3.166.174,91
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3.166.174,91 (TRES MILHOES CENTO E SESSENTA E SEIS MIL CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).							


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 06.183248-0



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba
Obra: Pavimentação asfáltica de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas
Local: Paraipaba - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	63.051,00	1,99%	2.364,41 3,75%	3.127,33 4,96%	6.273,57 9,95%	5.094,52 8,08%	4.993,64 7,92%	4.993,64 7,92%	6.601,44 10,47%	6.601,44 10,47%	6.601,44 10,47%	6.601,44 10,47%	6.305,10 10,00%	5.100,83 8,09%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.492,02	1,28%	40,492,02 100,00%											
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.051,23	0,51%	8.025,62 50,00%	8.025,61 50,00%										
4	MOVIMENTO DE TERRA	194.462,01	6,14%	68.061,70 35,00%	68.061,70 35,00%	58.339,61 30,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%	78.471,45 40,00%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	784.714,52	24,78%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%	78.471,45 10,00%
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	1.575.650,11	49,77%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%	157.565,01 10,00%
7	OBRAS DE DRENAGEM	394.288,83	12,45%				14.619,78 3,71%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%	9.746,52 2,47%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	97.465,19	3,08%				15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
TOTAL / SUB TOTAL				118.943,75 3,76%	157.686,09 4,98%	300.648,64 9,50%	255.750,76 8,08%	250.776,62 7,92%	250.776,62 7,92%	250.776,62 7,92%	331.242,19 10,46%	331.242,19 10,46%	331.242,19 10,46%	330.945,85 10,45%	296.143,38 9,09%
DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				118.943,75	276.629,84	577.278,48	833.029,24	1.083.805,86	1.334.582,48	1.585.359,10	1.916.601,29	2.247.843,48	2.579.085,68	2.910.031,53	3.166.174,91
SUB TOTAL ACUMULADO				3,76%	9,74%	18,24%	26,32%	34,24%	42,16%	50,08%	60,54%	71,00%	81,46%	91,91%	100,00%
% ACUMULADO															

Andson
A.T.L. Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

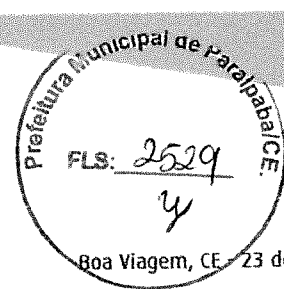
Maria Isabel Torres Bantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0



(88) 99803-2410
atconstrucoes@hotmail.com

A.T.L. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Yérrero,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63170-000

ATL
Construções & Serviços
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



Prefeitura Municipal de Paraipaba
Obra: Pavimentação asfáltica de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas
Local: Paraipaba - Ceará

1.1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

EQUIPAMENTOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i8608	EQUIPAMNTO DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	1,91890000	2.721,60	5.222,50
TOTAL Equipamento:						5.222,50
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	3,82896000	2.727,89	10.445,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	3,82897000	2.727,88	10.445,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MÊS	1,83098000	5.704,59	10.445,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37018000	14.108,06	5.222,60
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,22183000	4.274,32	5.222,50
18592	TOPÓGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00472000	5.197,95	5.222,50
TOTAL Mão de Obra:						47.002,60
VALOR:						52.225,10
VALOR FRAÇÃO DE 100%:						522,25
VALOR:						522,25

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,59	35,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,29	24,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,26	55,17
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,10	2,27
TOTAL Material:						117,01
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,66	33,32
TOTAL Mão de Obra:						33,32
VALOR:						150,33

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,25	3,32
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,23	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,40	0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,32	4,24
12377	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,88	0,68
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,96	0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,84	28,79
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,28	1,67
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,92	2,86
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,09	13,05
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,67	3,00
TOTAL Material:						59,21
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	22,52	23,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	22,52	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	16,66	21,36
TOTAL Mão de Obra:						56,00
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	408,92	6,05
TOTAL Serviço:						6,05
VALOR:						121,26

2.1.3. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,34	144,34
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,25	304,50
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,70	43,40

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

aticonstrucoes@hotmail.com

ADRIANA

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,51	34,51
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,16	29,16
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	28,14	2.767,72
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,23	18,46
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	13,96	195,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,40	10,20
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,47	121,41
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,32	142,56
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	9,88	49,40
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,96	14,80
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,20	94,20
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,40	51,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,84	1.263,00
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,28	48,84
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,96	15,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,31	43,23
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	27,92	463,75
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,47	31,29
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,09	629,97
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,67	58,68
7	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,71	13,71
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,54	31,62
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,80	11,40
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,46	19,38
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,91	17,46
TOTAL Material:						6.238,33

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	101,00000000	22,52	2.274,50
12391	SEINFRA	H	25,00000000	22,52	563,00
12543	SEINFRA	H	126,00000000	16,66	2.099,16
TOTAL Mão de Obra:					4.936,66

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,72000000	408,92	294,43
C1915	SEINFRA	M2	66,00000000	45,86	3.026,76
TOTAL Serviço:					3.321,19
VALOR:					14.496,18

2.1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,61	3,58
TOTAL Equipamento Custo					3,58	
VALOR:					3,58	

2.1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,61	3,58
TOTAL Equipamento Custo					3,58	
VALOR:					3,58	

3.1.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,65000000	16,66	10,83
TOTAL Mão de Obra:					10,83
VALOR:					10,83

3.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,60000000	16,66	10,00
TOTAL Mão de Obra:					10,00
VALOR:					10,00

3.1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	128,81	1,33
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	165,96	1,73
TOTAL Equipamento Custo						3,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	16,66	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						3,41

3.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,81	23,86
TOTAL Equipamento Custo						23,86
VALOR:						23,86

3.2.1. 1619003 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	416,6200	188,22	416,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:							416,62
Custo Horário da Execução:							416,62
Produção da Equipe:							8,30
Custo Unitário da Execução:							50,20

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M3512
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071000	5,073,71	3,60
TOTAL MATERIAIS:					3,60

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1416201
TOTAL SERVIÇOS:					8,80

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M3512
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,37

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	1,2500	0,00	1,0000	0,00	0,83	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									69,97	
VALOR:									69,97	

3.2.2. 1600404 - Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

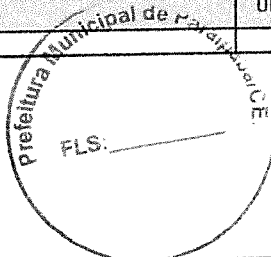
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,0200	66,18	141,02
TOTAL EQUIPAMENTOS:							141,02

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,54
Custo Horário da Execução:					175,56
Produção da Equipe:					19,38
Custo Unitário da Execução:					9,06
Custo Direto Total:					9,06
VALOR:					9,06

4.1.1. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9500	0,0500	290,3600	83,57	831,70
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	380,4900	173,38	380,49
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	694,2300	255,11	694,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.906,42

ADAMTA



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,27	17,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,27
Custo Horário da Execução:					1.923,69
Produção da Equipe:					243,82
Custo Unitário da Execução:					7,89
Custo do FIC (0,0136):					0,11
Custo Direto Total:					8,00
VALOR:					8,00

4.1.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	329,9500	146,01	329,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							329,95

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,27	17,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,27
Custo Horário da Execução:					347,22
Produção da Equipe:					230,19
Custo Unitário da Execução:					1,51
Custo do FIC (0,0136):					0,02
Custo Direto Total:					1,53
VALOR:					1,53

4.1.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,36
Custo Horário da Execução:							290,36
Produção da Equipe:							522,90
Custo Unitário da Execução:							0,56
Custo Direto Total:							0,56
VALOR:							0,56

4.1.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,20
TOTAL Material:					1,20
VALOR:					1,20

4.2.1. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
71	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	335,4700	77,41	309,66
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7900	3,33	4,09
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	230,5000	89,54	130,42
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus	1,00000000	1,0000	0,0000	181,0800	70,28	181,08
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	128,5300	36,48	84,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							709,60

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,27	17,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,27
Custo Horário da Execução:					726,87
Produção da Equipe:					168,20
Custo Unitário da Execução:					4,32
Custo do FIC (0,0136):					0,06
Custo Direto Total:					4,38
VALOR:					4,38

5.1.1. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	335,4700	77,41	445,40
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,7900	3,33	4,34
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	230,5000	89,54	229,09
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	224,0600	101,14	219,14
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus	1,00000000	1,0000	0,0000	181,0800	70,28	181,08

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	128,5300	36,48	99,99			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.179,04			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	17,27	17,27					
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,27			
Custo Horário da Execução:							1.196,31			
Produção da Equipe:							224,27			
Custo Unitário da Execução:							5,33			
Custo do FIC (0,0136):							0,07			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,53	1,69					
TOTAL SERVIÇOS:							1,69			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	t	5914354	2,06250000	1,75	3,70				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							3,70			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										10,79
VALOR:										10,79

Prefeitura Municipal de Paracuru - CE
FLS: 2533
14

5.1.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR			
			1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,36		
Custo Horário da Execução:							290,36		
Produção da Equipe:							522,90		
Custo Unitário da Execução:							0,56		
Custo Direto Total:							0,56		
VALOR:							0,56		

5.1.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:						1,20
VALOR:						1,20

5.2.1. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,8300	0,1700	335,4700	77,41	291,60		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	4,7900	3,33	4,24		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	230,5000	89,54	230,50		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus	1,00000000	0,8600	0,1400	224,0600	101,14	206,85		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	181,0800	70,28	170,00		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							996,74		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,27	17,27		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,27
Custo Horário da Execução:							1.014,01
Produção da Equipe:							150,88
Custo Unitário da Execução:							6,72
Custo do FIC (0,0136):							0,09

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	120,58	49,75		
TOTAL MATERIAIS:							49,75

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	1,53	1,18		
TOTAL SERVIÇOS:							1,18



ADAMTA

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	t	5914647	0,61890000	1,68	1,04
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	t	5914354	1,44411000	1,75	2,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,57

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	tkm	0,61890000	0,00	1,1600	0,00	0,9200	0,00	0,76	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	tkm	1,44411000	0,00	1,1600	0,00	0,9200	0,00	0,76	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										61,31
VALOR:										61,31

5.2.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - solo (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,36
Custo Horário da Execução:							290,36
Produção da Equipe:							522,90
Custo Unitário da Execução:							0,56
Custo Direto Total:							0,56
VALOR:							0,56

5.2.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - brita (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,36
Custo Horário da Execução:							290,36
Produção da Equipe:							522,90
Custo Unitário da Execução:							0,56
Custo Direto Total:							0,56
VALOR:							0,56

5.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:					1,20
VALOR:					1,20

6.1.1. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9909	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	56,6500	38,70	113,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:							381,37

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,27	34,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,54
Custo Horário da Execução:					415,91
Produção da Equipe:					1.125,00
Custo Unitário da Execução:					0,37
Custo do FIC (0,00226):					0,00

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:					0,00
Custo Direto Total:					0,37
VALOR:					0,37

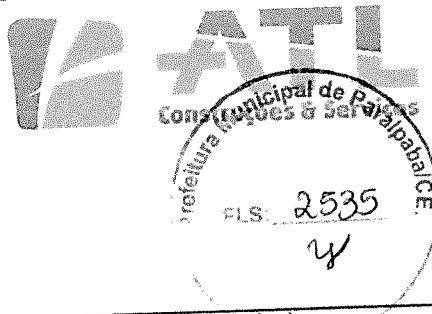
6.1.2. I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

VALOR:	6.961,34
---------------	-----------------

6.1.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07

ADRIANO R.S.



TOTAL EQUIPAMENTOS:	268,07
Custo Horário da Execução:	268,07
Produção da Equipe:	149,40
Custo Unitário da Execução:	1,79
Custo Direto Total:	1,79
VALOR:	1,79

6.2.1. 4011360 - Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial (m ²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m ³	1,00000000	0,1600	0,8400	12,8000	8,24	8,97
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	224,0600	101,14	125,72
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	56,6500	38,70	113,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:							516,06

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	8,00000000	17,27	138,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							138,16
Custo Horário da Execução:							654,22
Produção da Equipe:							695,88
Custo Unitário da Execução:							0,94
Custo do FIC (0,00226):							0,00

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0			m ³	0,00667000	120,82	0,81
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C			t	0,00194000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:							0,81

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)		t	5914648	0,01001000	7,32	0,07
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,07

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	0,00	1,1600	0,00	0,9200	0,00	0,76	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										1,82
VALOR:										1,82

6.2.2. 00041903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	SINAPI	KG	1,00000000	3.761,64	3.761,64
TOTAL Material:						3.761,64
VALOR:						3.761,64

6.2.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,07
Custo Horário da Execução:							268,07
Produção da Equipe:							149,40
Custo Unitário da Execução:							1,79
Custo Direto Total:							1,79
VALOR:							1,79

6.2.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,36
Custo Horário da Execução:							290,36
Produção da Equipe:							522,90
Custo Unitário da Execução:							0,56
Custo Direto Total:							0,56
VALOR:							0,56

6.3.1. 4011372 - Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m ²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Bos Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

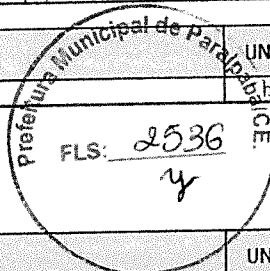
(88) 99803-2410

atconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten signature]

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	12,8000	8,24	9,24
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	224,0600	101,14	130,64
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	56,6500	38,70	113,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:							521,25

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,27	138,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					138,16
Custo Horário da Execução:					659,41
Produção da Equipe:					283,02
Custo Unitário da Execução:					2,33
Custo do FIC (0,00226):					0,01



 Prefeitura Municipal de Paripatuba, PE

 FLS: 2536

 y

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	120,82	0,89
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	120,58	1,81
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:					2,70

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	7,32	0,08
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	7,32	0,16
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,24

MC	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	1,1600	0,00	0,9200	0,00	0,76	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	1,1600	0,00	0,9200	0,00	0,76	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										5,28
VALOR:										5,28

6.3.2. 00041903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (KG)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	KG	1,00000000	3.761,64	3.761,64	
TOTAL Material:					3.761,64	
VALOR:					3.761,64	

6.3.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,07
Custo Horário da Execução:							268,07
Produção da Equipe:							149,40
Custo Unitário da Execução:							1,79
Custo Direto Total:							1,79
VALOR:							1,79

6.3.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:							290,36
Custo Horário da Execução:							290,36
Produção da Equipe:							522,90
Custo Unitário da Execução:							0,56
Custo Direto Total:							0,56
VALOR:							0,56

6.4.1. 4011353 - Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	56,6500	38,70	113,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:							381,37

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,27	34,54

TOTAL MÃO DE OBRA:	34,64
Custo Horário da Execução:	415,91
Produção da Equipe:	1.500,00
Custo Unitário da Execução:	0,28
Custo do FIC (0,00226):	0,00
TOTAL MATERIAIS:	0,00
Custo Direto Total:	0,28
VALOR:	0,28

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946 Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:				0,00
Custo Direto Total:				0,28
VALOR:				0,28

6.4.2. 12319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12319 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	4.034,29	4.034,29
TOTAL Material:				4.034,29	
VALOR:				4.034,29	

6.4.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07
TOTAL EQUIPAMENTOS:						268,07
Custo Horário da Execução:						268,07
Produção da Equipe:						149,40
Custo Unitário da Execução:						1,79
Custo Direto Total:						1,79
VALOR:						1,79

6.5.1. 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	224,0600	101,14	188,41
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	1,00000000	0,8200	0,1800	258,1500	83,65	226,74
E9545 Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	300,8500	124,45	300,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:						716,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	17,27	138,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				138,16
Custo Horário da Execução:				854,16
Produção da Equipe:				99,60
Custo Unitário da Execução:				8,58
Custo do FIC (0,00226):				0,02

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	175,06	178,56
TOTAL SERVIÇOS:				178,56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	5914649	1,02000000	7,41	7,56
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,56

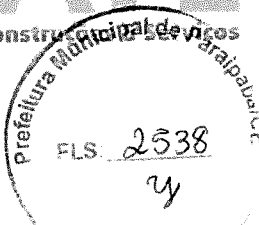
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	1,1600	0,00	0,9200	0,00	0,76	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									194,72
VALOR:									194,72

6.5.2. 00041899 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA)	SINAPI	T	1,00000000	5.034,00	5.034,00
TOTAL Material:				5.034,00	
VALOR:				5.034,00	

6.5.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l -	1,00000000	1,0000	0,0000	268,0700	68,79	268,07



TOTAL EQUIPAMENTOS:	268,07
Custo Horário da Execução:	268,07
Produção da Equipe:	149,40
Custo Unitário da Execução:	1,79
Custo Direto Total:	1,79
VALOR:	1,79

6.5.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,3600	83,57	290,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:						290,36
Custo Horário da Execução:						290,36
Produção da Equipe:						522,90
Custo Unitário da Execução:						0,56
Custo Direto Total:						0,56
VALOR:						0,56

7.1.1. 2003377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,03340000	405,34	13,54
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ -	kg	0,04730000	53,63	2,54
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	35,02	0,63
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	m²	0,10000000	62,60	6,26
TOTAL SERVIÇOS:				22,97
Custo Direto Total:				22,97
VALOR:				22,97

7.1.2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,14000000	405,34	56,75
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	m²	0,10000000	62,60	6,26
TOTAL SERVIÇOS:				63,01
Custo Direto Total:				63,01
VALOR:				63,01

7.1.3. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,02400000	17,27	0,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,41
Custo Horário da Execução:				0,41
Produção da Equipe:				1,00
Custo Unitário da Execução:				0,41

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
43 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:				0,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15000000	25,91	3,89
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,13700000	405,34	55,53
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	35,02	7,00
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes -	m²	1,10000000	62,60	68,86
TOTAL SERVIÇOS:				135,28
Custo Direto Total:				135,69
VALOR:				135,69

7.1.4. COMP. 59014483 - SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00M X 7,00M (UN)

VALOR:	3.045,79
---------------	----------

7.1.5. 2003443 - Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,39000000	35,02	13,66
1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial -	m³	0,57000000	371,29	211,64
TOTAL SERVIÇOS:				225,30
Custo Direto Total:				225,30
VALOR:				225,30

7.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Handwritten signature and initials.

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	2,62000000	384,62	1.007,71
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	9,12000000	61,89	564,44
				TOTAL Serviço:	1.572,15
				VALOR:	1.572,15

7.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,03	190,03
				TOTAL Material:	190,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,52	2,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,66	6,66
				TOTAL Mão de Obra:	8,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	0,38600000	384,62	148,46
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	374,38	11,23
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	0,90000000	61,89	55,70
				TOTAL Serviço:	215,39
				VALOR:	414,33

7.2.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	5,50200000	384,62	2.116,20
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	18,50000000	61,89	1.144,96
				TOTAL Serviço:	3.261,16
				VALOR:	3.261,16

7.2.4. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	222,66	445,32
				TOTAL Material:	445,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,52	5,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,66	16,66
				TOTAL Mão de Obra:	22,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,14100000	384,62	438,85
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	374,38	29,95
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	1,12000000	61,89	69,32
				TOTAL Serviço:	538,12
				VALOR:	1.005,73

7.2.5. C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	7,38400000	384,62	2.840,10
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	17,31000000	61,89	1.071,32
				TOTAL Serviço:	3.911,42
				VALOR:	3.911,42

7.2.6. C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	3,76000000	384,62	1.446,18
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	14,06	482,61
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	12,70	55,88
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	362,46	292,15
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	59,49	223,09
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	SEINFRA	M2	9,62000000	61,89	595,39
				TOTAL Serviço:	3.095,30
				VALOR:	3.095,30

8.1.1. 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	VALOR UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28	1,00000000	1,0000	0,0000	372,1800	144,21	372,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							372,18

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,00	19,00
P9824	Servente	h	4,00000000	17,27	69,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,08
Custo Horário da Execução:					460,26
Produção da Equipe:					163,23
Custo Unitário da Execução:					2,82

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	8,07	0,81
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	9,12	3,19
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	18,91	9,46
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	18,91	0,02
TOTAL MATERIAIS:					13,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	31,63	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,63	0,01
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação	t	5914655	0,00080000	31,63	0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
M2038	tkm	0,00035000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
M2036	tkm	0,00080000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									16,34
VALOR:									16,34

8.1.2. 5219606 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,7100	53,20	146,71
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,1900	0,21	4,19
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7800	0,43	0,78
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,68

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	25,92	25,92
P9824	Servente	h	5,00000000	17,27	86,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					112,27
Custo Horário da Execução:					263,95
Produção da Equipe:					36,00
Custo Unitário da Execução:					7,33

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	29,75	3,06
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	20,89	0,07
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	18,57	18,57
TOTAL MATERIAIS:					21,70

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	31,63	0,00
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	t	5914655	0,00016000	31,63	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
M3822	tkm	0,00016000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total:	29,04
VALOR:	29,04

8.1.3. 5213407 - Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m ²)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28	1,00000000	1,0000	0,0000	372,1800	144,21	372,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:							372,18

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador				
P9824	Servente	h	4,00000000	17,27	69,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,08
Custo Horário da Execução:					460,26
Produção da Equipe:					30,18
Custo Unitário da Execução:					15,25

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	9,12	3,19
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	18,91	9,46
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	18,91	0,02
TOTAL MATERIAIS:					13,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	31,63	0,01
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação	t	5914655	0,00080000	31,63	0,03
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	1,1100	0,00	0,8800	0,00	0,73	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										28,77
VALOR:										28,77

8.2.1. 5213441 - Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	146,7100	53,20	81,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:							81,25

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	2,00000000	17,27	34,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,46
Custo Horário da Execução:					141,71
Produção da Equipe:					3,00
Custo Unitário da Execução:					47,24

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				
TOTAL SERVIÇOS:					302,28
Custo Direto Total:					349,52
VALOR:					349,52

8.2.2. 5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	146,7100	53,20	81,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:							81,25

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	2,00000000	17,27	34,54

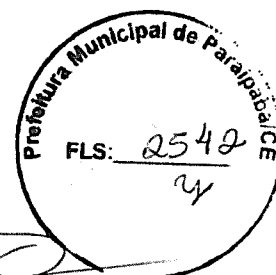
TOTAL MÃO DE OBRA:	60,46
Custo Horário da Execução:	141,71
Produção da Equipe:	3,00
Custo Unitário da Execução:	47,24

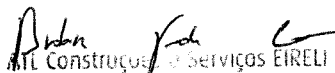
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	440,80	302,27
TOTAL SERVIÇOS:				302,27
Custo Direto Total:				349,51
VALOR:				349,51


8.2.3. 5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	146,7100	53,20	81,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						81,25

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	25,92	25,92
P9824 Servente	h	2,00000000	17,27	34,54
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,46
Custo Horário da Execução:				141,71
Produção da Equipe:				2,00
Custo Unitário da Execução:				70,86

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	2,00000000	377,15	754,30
TOTAL SERVIÇOS:				754,30
Custo Direto Total:				825,16
VALOR:				825,16




 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Izabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 06: 83248-0



COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba

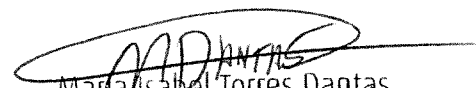
Obra: Pavimentação asfáltica de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas

Local: Paraipaba - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
TOTAL		6,65
BDI RESULTANTE		20,73

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


 A.T.L. Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Marfalisabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RMP Nº 06.1783248-0

 A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63670-000


(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

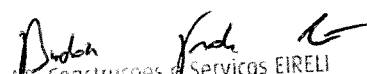
Prefeitura Municipal de Paraipaba

Obra: Pavimentação asfáltica de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas

Local: Paraipaba - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	4,59
TOTAL		5,07
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,85
TOTAL		5,41
IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		0,00
TOTAL		3,65
BDI RESULTANTE		15,00

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


 ATL Construções & Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP N° 061783248-0



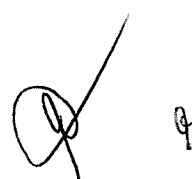



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


Boa Viagem, CE - 23 de Fevereiro de 2023

Prefeitura Municipal de Paraipaba
Obra: Pavimentação asfáltica de acesso ao Parque Ecológico Reserva Pedrinhas
Local: Paraipaba - Ceará

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%


ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16


Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
RNP Nº 061783248-0



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

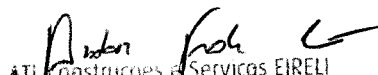
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Marilysabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 RNP Nº 061783248-0



