

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Ref.: Concorrência Pública Nº 017.2023.

Data da Abertura dos Envelopes: Às 09h00min, do Dia 03 de Maio de 2023.

Objeto: Execução de pavimentação asfáltica da Localidade Camboas a Capim Açu, 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, Terreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 27 de Abril de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº 017.2023


Objeto: Execução de pavimentação asfáltica da Localidade Camboas a Capim Açú, no Município de Paraipaba - Ceará.

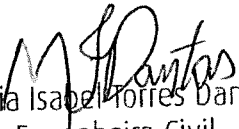
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital Concorrência Pública Nº 017.2023, Execução de pavimentação asfáltica da Localidade Camboas a Capim Açú, no Município de Paraipaba - Ceará, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.781.106,96 (Um milhão, setecentos e oitenta e um mil, cento e seis reais e noventa e seis centavos), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) 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 10 (dez) 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


Maria Isabel Torres Dantas
Engenheira Civil
CPF Nº 061783248-0

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada de Camboas a Capim Açú

Local: Paraipaba/CE

Bdi: 26,85% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 02/2023 (Desonerada)

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT. S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL RS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							63.563,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO							63.563,00
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	501,09	26,85%	635,63	63.563,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							47.032,67
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							3.450,78
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,64	26,85%	186,01	1.116,06
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	16,00	115,03	26,85%	145,92	2.334,72
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							12.794,88
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,53	26,85%	4,48	6.397,44
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,53	26,85%	4,48	6.397,44
2.3	PREPARAÇÃO DA VIA							4.808,49
2.3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,51	461,27	26,85%	585,12	1.468,65
2.3.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	13.916,00	0,19	26,85%	0,24	3.339,84
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							24.986,35
2.4.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	18,00	361,20	26,85%	458,18	8.247,24
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	918,00	9,03	26,85%	11,45	10.511,10
2.4.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,45	51,18	26,85%	64,92	29,21
2.4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	184,05	3,31	26,85%	4,20	773,01
2.4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	184,05	23,24	26,85%	29,48	5.425,79
2.5	LIMPEZA DE BUEIROS							992,17
2.5.1	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	47,00	16,64	26,85%	21,11	992,17
3	MOVIMENTO DE TERRA							241.060,38
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE							207.951,63
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	101,82	8,06	26,85%	10,22	1.040,60
3.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	7.357,50	18,15	26,85%	23,02	169.369,65
3.1.3	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	21.336,75	0,97	26,85%	1,23	26.244,20
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	101,82	1,45	26,85%	1,84	187,35
3.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.357,50	1,19	26,85%	1,51	11.109,83
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							33.108,75
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	7.357,50	3,55	26,85%	4,50	33.108,75
4	OBRAS DE DRENAGEM							247.306,21
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							223.154,17

4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.564,20	23,04	26,85%		29,23	221.101,57
4.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00	161,81	26,85%		205,26	2.052,60
4.2	OBRAS D'ARTES CORRENTES								18.871,93
4.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	2,00	1.445,46	26,85%		1.833,57	3.667,14
4.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	9,00	395,80	26,85%		502,07	4.518,63
4.2.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	UN	2,00	1.910,15	26,85%		2.423,03	4.846,06
4.2.4	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	511,55	26,85%		648,90	5.840,10
4.3	CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA								5.280,11
4.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	6,69	69,68	26,85%		88,39	591,33
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,15	510,18	26,85%		647,16	97,07
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30,30	56,69	26,85%		71,91	2.178,87
4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	48,00	9,41	26,85%		11,94	573,12
4.3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,72	402,69	26,85%		510,81	1.389,40
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,72	130,52	26,85%		165,56	450,32
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								292.983,93
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO								65.284,18
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	25.109,30	2,05	26,85%		2,60	65.284,18
5.2	CAMADA BASE								227.699,75
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.300,18	20,79	26,85%		26,37	139.765,75
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA BASE - X: 7,90;	T	10.367,15	6,08	26,85%		7,71	79.930,73
5.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.300,18	1,19	26,85%		1,51	8.003,27
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								803.079,80
6.1	CAPEADO EM CONCRETO								58.136,70
6.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,59	412,01	26,85%		522,63	30.620,89
6.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,90	56,69	26,85%		71,91	2.006,29
6.1.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	21,00	37,42	26,85%		47,47	996,87
6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	58,59	130,52	26,85%		165,56	9.700,16
6.1.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	390,60	3,70	26,85%		4,69	1.831,91
6.1.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	390,60	22,62	26,85%		28,69	11.206,31
6.1.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	66,78	20,84	26,85%		26,44	1.765,66
6.1.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	21,00	0,32	26,85%		0,41	8,61



6.2 IMPRIMAÇÃO									233.923,84
6.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.021,90	0,36	26,85%	0,46	10.890,07	
6.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	29,93	6.404,83	15,00%	7.365,55	220.450,91	
6.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - X: 103,80;	T	29,93	83,76	15,00%		2.882,86	
								96,32	
6.3 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO									457.800,77
6.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	23.021,90	5,61	26,85%	7,12	163.915,93	
6.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - BRITA PARA TSD - X: 87,30;	T	644,61	69,25	26,85%		56.622,54	
6.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	59,86	3.362,87	15,00%	3.867,30	231.496,58	
6.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C PARA TSD - X: 103,80;	T	59,86	83,76	15,00%		5.765,72	
								96,32	
6.4 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL									53.218,49
6.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	23.021,90	0,26	26,85%	0,33	7.597,23	
6.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	M2	11,51	3.362,87	15,00%	3.867,30	44.512,62	
6.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C PARA TRATAMENTO - X: 103,80;	T	11,51	83,76	15,00%		1.108,64	
								96,32	
7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									86.080,97
7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									60.830,19
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.177,80	13,86	26,85%	17,58	20.705,72	
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	208,83	18,00	26,85%	22,83	4.767,59	
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.304,00	20,37	26,85%	25,84	33.695,36	
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	28,00	46,78	26,85%	59,34	1.661,52	
7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									25.250,78
7.2.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	21,76	646,89	26,85%	820,58	17.855,82	
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	728,71	26,85%	924,37	7.394,96	
VALOR TOTAL:								1.781.106,96	

O presente orçamento importa o valor total de R\$ 1.781.106,96 (Um milhão, setecentos e oitenta e um mil, cento e seis reais e noventa e seis centavos)

Boa Viagem - Ceará, 24 de Abril de 2023

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

M. Dantas
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

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
 Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada de Camboas a Capim Açú
 Local: Paraipaba/CE
 Bdi: 26,85 - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 02/2023 (Desonerada)

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,11890000	14.050,00	1.670,55
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÊS	1,17600000	5.681,11	6.680,99
					TOTAL Mão de Obra:	8.351,54
					TOTAL Não Oficial:	50.109,24
					VALOR:	501,09

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,45	35,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,19	24,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,21	54,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,04	2,26
					TOTAL Material:	116,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,05	30,10
					TOTAL Mão de Obra:	30,10
					VALOR:	146,64

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,23	3,31
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,20	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,39	0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,32	4,24
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,83	0,67
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,95	0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,78	28,68
10198	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,21	1,66
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,80	2,85
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,01	13,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,61	2,99
					TOTAL Material:	58,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,11	20,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,11	10,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,05	19,30
					TOTAL Mão de Obra:	50,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	391,85	5,80
					TOTAL Serviço:	5,80
					VALOR:	115,03

2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	282,67	3,53
					TOTAL Equipamento Custo	3,53
					VALOR:	3,53

2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	282,67	3,53
					TOTAL Equipamento Custo	3,53
					VALOR:	3,53

2.3.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,65	145,30
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,32	5,28
					TOTAL Equipamento Custo	153,26

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,23	64,92
10082	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,06	96,24
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,37	146,85
					TOTAL Mão de Obra:	308,01
					VALOR:	461,27

2.3.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	231,64	0,14
					TOTAL Equipamento Custo	0,14

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,05	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05
					VALOR:	0,19

2.4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,05	361,20
					TOTAL Mão de Obra:	361,20
					VALOR:	361,20

2.4.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,05	9,03
					TOTAL Mão de Obra:	9,03
					VALOR:	9,03

2.4.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,11	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,05	45,15
					TOTAL Mão de Obra:	51,18
					VALOR:	51,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	125,51	1,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	162,24	1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02080000	15.05	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						3,31

2.4.5. 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	125,51	23,24
TOTAL Equipamento Custo						23,24
VALOR:						23,24

2.5.1. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.05000000	26,47	1,32
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0.01000000	26,54	0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15,05	15,05
TOTAL Mão de Obra:						16,64
VALOR:						16,64

3.1.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00274510	46,24	0,13
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01686275	152,29	2,57
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	84,21	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	273,37	2,63
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	73,40	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	231,64	2,27
TOTAL Equipamento Custo						7,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	15,05	0,44
TOTAL Mão de Obra:						0,44
VALOR:						8,06

3.1.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00617647	46,24	0,29
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.08205882	152,29	12,50
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	84,21	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	273,37	2,63
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	73,40	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	231,64	2,27
TOTAL Equipamento Custo						17,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	15,05	0,44
TOTAL Mão de Obra:						0,44
VALOR:						18,15

3.1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	46,24	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00636943	152,29	0,97
TOTAL Equipamento Custo						0,97
VALOR:						0,97

3.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	73,40	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00625000	231,64	1,45
TOTAL Equipamento Custo					1,45	1,45
VALOR:					1,45	1,45

3.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:					1,19	1,19
VALOR:					1,19	1,19

3.2.1. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47,12	-
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	154,40	1,37
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00182222	54,09	0,10
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00262222	165,51	0,43
I0725	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	2,62	-
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	3,95	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74,12	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	211,36	0,94
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	26,47	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	94,32	0,35
TOTAL Equipamento Custo					3,22	3,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02222222	15,05	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33	0,33
VALOR:					3,55	3,55

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3,33	3,33
TOTAL Material:					3,33	3,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,11	3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,05	3,76
TOTAL Mão de Obra:					6,78	6,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4,36	1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	326,29	11,09
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,01	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01500000	39,89	0,60
TOTAL Serviço:					12,93	12,93
VALOR:					23,04	23,04

4.1.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.85000000	14,15	26,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.10000000	4,36	4,80
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.07700000	341,30	26,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.22000000	39,89	8,78

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	112,67	95,77
					TOTAL Serviço:	161,81
					VALOR:	161,81

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	354,37	928,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,69	517,01
					TOTAL Serviço:	1.445,46
					VALOR:	1.445,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,24	189,24
					TOTAL Material:	189,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,11	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,05	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	8,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	354,37	136,79
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,29	10,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,69	51,02
					TOTAL Serviço:	198,53
					VALOR:	395,80

4.2.3. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	354,37	1.203,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	56,69	706,36
					TOTAL Serviço:	1.910,15
					VALOR:	1.910,15

4.2.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	221,74	221,74
					TOTAL Material:	221,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,11	2,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,05	7,53
					TOTAL Mão de Obra:	10,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	354,37	201,99
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	357,29	14,29

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1.12000000	56,69	63,49
					TOTAL Serviço:	279,77
					VALOR:	511,55

4.3.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.63000000	69,68	
					TOTAL Mão de Obra:	69,68
					VALOR:	69,68

4.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	45,61	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	64,75	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	118,80	
					TOTAL Material:	229,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	40,22	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	240,80	
					TOTAL Mão de Obra:	281,02
					VALOR:	510,18

4.3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	4,61	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.43000000	5,25	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.20000000	2,67	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.12000000	0,55	
					TOTAL Material:	13,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	19,48	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	24,13	
					TOTAL Mão de Obra:	43,61
					VALOR:	56,69

4.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	9,22	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	0,19	
					TOTAL Material:	9,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	1,30	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	1,61	
					TOTAL Mão de Obra:	2,91
					VALOR:	12,32

4.3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	15,42	
					TOTAL Equipamento Custo	15,42
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	55,72	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	181,44	



M. Santos

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,34	59,81
					TOTAL Material:	296,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,05	90,30
					TOTAL Mão de Obra:	90,30
					VALOR:	402,69

4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,11	40,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,05	90,30
					TOTAL Mão de Obra:	130,52
					VALOR:	130,52

5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,12	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,40	0,62
I0507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,16	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,80	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,09	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,51	0,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,62	-
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,95	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,36	0,54
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,47	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,32	0,21
					TOTAL Equipamento Custo	1,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,05	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	2,05

5.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	47,12	0,49
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	154,40	4,12
I0507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	60,16	1,00
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	173,80	0,32
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	52,11	0,78
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	161,11	0,57
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,62	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,95	0,06
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,12	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	211,36	3,91
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,47	0,07
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	94,32	1,50
					TOTAL Equipamento Custo	12,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,05	1,39
					TOTAL Mão de Obra:	1,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,35	0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,01	5,61
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,04	0,61
					TOTAL Serviço:	6,57

5.2.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,24	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,29	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,97	0,94
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,97	0,65
TOTAL Material:						1,59
FORMULA:						Y = 0,67X +
DMT:						0,97
VALOR:						6,08

5.2.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I054	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:						1,19
VALOR:						1,19

6.1.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,60	15,42
TOTAL Equipamento Custo						15,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,34	56,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,75	46,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,54	14,95
TOTAL Material:						306,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,05	90,30
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR:						412,01

6.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,05	4,61
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,21	5,25
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,36	2,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,59	0,55
TOTAL Material:						13,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,23	19,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,11	24,13
TOTAL Mão de Obra:						43,61
VALOR:						56,69

6.1.3. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,01	18,86
TOTAL Material:						18,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.40000000	16,23	6,49
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0.60000000	20,11	12,07
TOTAL Mão de Obra:						18,56
VALOR:						37,42

6.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,11	40,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,05	90,30
TOTAL Mão de Obra:						130,52
VALOR:						130,52

6.1.5. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	17,98	0,54
TOTAL Equipamento Custo						0,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09000000	20,11	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09000000	15,05	1,35
TOTAL Mão de Obra:						3,16
VALOR:						3,70

6.1.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01000000	9,73	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.03000000	20,84	21,47
TOTAL Material:						21,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	16,23	0,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	20,11	0,40
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR:						22,62

6.1.7. 97117 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ?						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1.00000000	12,81	12,81
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0.48662000	6,08	2,96
TOTAL Material:						15,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21623000	22,62	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01030000	17,75	0,18
TOTAL Mão de Obra com						5,07
VALOR:						20,84

6.1.8. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91283	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 1") - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0.00236000	10,01	0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00715000	22,72	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00786000	17,75	0,14
				TOTAL Mão de Obra com		0,30
				VALOR:		0,32

6.2.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	73,47	-
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00076923	208,41	0,16
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	12,85	-
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00153846	20,22	0,03
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032308	26,47	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00044615	94,32	0,04
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032308	4,89	-
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00044615	7,25	-
				TOTAL Equipamento Custo		0,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00769231	15,05	0,12
				TOTAL Mão de Obra:		0,12
				VALOR:		0,36

6.2.2. I0809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1.00000000	6.404,83	6.404,83
				TOTAL Não Oficial:		6.404,83
				VALOR:		6.404,83

6.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41.40000000	0,97	40,16
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.43000000	0,97	0,42
				TOTAL Material:		40,58
				FORMULA:	Y = 0,43X +	41,40
				DMT:		103,80
				VALOR:		83,76

6.3.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00329341	73,47	0,24
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00269461	208,41	0,56
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00245509	60,16	0,15
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00353293	173,80	0,61
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.00305389	40,44	0,12
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00293413	81,24	0,24
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	4,55	-
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0.00598802	6,74	0,04
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	12,85	-
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.01197605	20,22	0,24
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00574850	26,47	0,15
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00023952	94,32	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00574850	4,89	0,03
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00023952	7,25	-
				TOTAL Equipamento Custo		2,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	15,05	1,08
TOTAL Mão de Obra:						1,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	85,26	2,13
TOTAL Serviço:						2,13
VALOR:						5,61

6.3.2. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,24	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,29	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,88440000	0,97	3,77
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,97	0,75
TOTAL Material:						4,52
FORMULA:						Y = 0,78X + 3,88
DMT:						87,30
VALOR:						69,25

6.3.3. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	3.362,87	3.362,87
TOTAL Não Oficial:						3.362,87
VALOR:						3.362,87

6.3.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,97	40,16
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,97	0,42
TOTAL Material:						40,58
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						103,80
VALOR:						83,76

6.4.1. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,47	-
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	208,41	0,14
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	47,12	0,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	154,40	0,01
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,85	-
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	20,22	0,03
TOTAL Equipamento Custo						0,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	15,05	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,26

6.4.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (M2)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



M. J. Santos

I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		M2	1,00000000	3.362,87	3.362,87
					TOTAL Não Oficial:	3.362,87
					VALOR:	3.362,87

6.4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	40,16
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,42
TOTAL Material:					40,58
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					103,80
VALOR:					83,76

7.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,48
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	89,94
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,68
752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,09
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,12
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,24
TOTAL Equipamento Custo					2,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,04
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	7,74
TOTAL Material:					10,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,76
TOTAL Mão de Obra:					1,05
VALOR:					13,86

7.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,48
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	89,94
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,68
52	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	147,09
TOTAL Equipamento Custo					3,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,04
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	8,98
TOTAL Material:					12,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,05
TOTAL Mão de Obra:					2,68
VALOR:					18,00

7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	89,94
TOTAL Equipamento Custo					2,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.02500000	20.11	0.50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14000000	15.05	2.11
TOTAL Mão de Obra:						2,61
VALOR:						20,37

7.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.04000000	89.94	3.60
TOTAL Equipamento Custo						3,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1.00000000	39.37	39.37
TOTAL Material:						39,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	20.11	0.80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.05	3.01
TOTAL Mão de Obra:						3,81
VALOR:						46,78

7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	42.46	38.21
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	123.79	12.38
TOTAL Equipamento Custo						50,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.46	0.92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.80	2.40
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	511.75	511.75
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	16.78	50.34
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	7.96	7.96
TOTAL Material:						573,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.11	2.01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.05	15.05
TOTAL Mão de Obra:						17,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01800000	326,29	5,87
TOTAL Serviço:						5,87
VALOR:						646,89

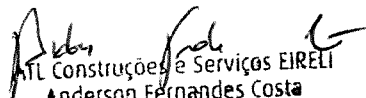
7.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	42.46	38.21
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	123.79	12.38
TOTAL Equipamento Custo						50,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.46	1.84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.80	3.20
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	511.75	511.75
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	16.78	100.68
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	7.96	31.84
TOTAL Material:						649,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,11	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15,05	15,05
TOTAL Mão de Obra:						17,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	326,29	11,75
TOTAL Serviço:						11,75
VALOR:						728,71

Boa Viagem - Ceará, 24 de Abril de 2023


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



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



atconstrucoes@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada de Camboas a Capim Açú


Local: Paraipaba/CE

Bdi: 26,85 - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 02/2023 (Desonerada)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

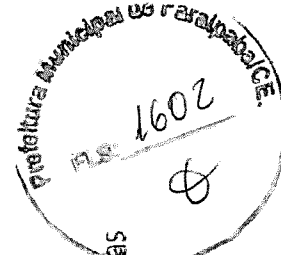
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	63.563,00	12,02%	13,50%	18,42%	19,15%	19,15%	17,76%	100,00' %'
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.032,67	7.640,27 100,00% 47.032,67	8.581,01	11.708,30	12.172,31	12.172,32	11.288,79	63.563,00 100,00' %'
3	MOVIMENTO DE TERRA	241.060,38	20,00%	50,00%	30,00%				47.032,67 100,00' %'
4	OBRAS DE DRENAGEM	247.306,21	48.212,08 45,00%	120.530,19 45,00%	72.318,11 10,00%				241.060,38 100,00' %'
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	292.983,93	111.287,79 100,00%	111.287,79	24.730,63				247.306,21 100,00' %'
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	803.079,80			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	86.080,97			160.615,96	240.923,94	240.923,94	160.615,96	803.079,80 100,00' %'
TOTAL SIMPLES		1.781.106,96	214.172,81	240.398,99	327.969,79	340.991,43	340.991,44	316.582,50	1.781.106,96
TOTAL ACUMULADO			214.172,81	454.571,80	782.541,59	1.123.533,02	1.464.524,46	1.781.106,96	

Boa Viagem - Ceará, 24 de Abril de 2023


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

AT 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


 Maria Isabel Torres Dantas
 Engenheira Civil
 (88) 99803-2418NP N° 061783248-0
 atlconstrucoes@hotmail.com



Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará

Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada de Camboas a Capim Açú

Local: Paraipaba/CE

Bdi: 26,85% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 02/2023 (Desonerada)

COMPOSIÇÃO DO B.D.I

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
CPRB		4,50
TOTAL		11,15
BDI RESULTANTE		26,85

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

Boa Viagem - Ceará, 24 de Abril de 2023


 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

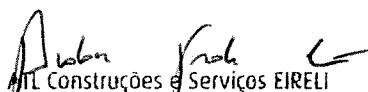

Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
 Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada de Camboas a Capim Açú
 Local: Paraipaba/CE
 Bdi: 26,85% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 02/2023 (Desonerada)

COMPOSIÇÃO DO B.D.I

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
CPRB		0,00
TOTAL		3,65
BDI RESULTANTE		15,00

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

Boa Viagem - Ceará, 24 de Abril de 2023


 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




Prefeitura Municipal de Paraipaba Ceará
 Obra: Pavimentação Asfáltica da Estrada de Camboas a Capim Açú
 Local: Paraipaba/CE
 Bdi: 26,85% - Tabelas Referência: Seinfra/CE 027.1 (Desonerada) e Sinapi 02/2023 (Desonerada)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SINAPI 02/2023	
		COM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,98	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,04	0,03
TOTAL		44,41	16,46	47,57	18,54
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,46	0,35
TOTAL		14,73	11,38	11,53	8,75
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,46	0,35
TOTAL		7,91	3,12	8,45	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	84,35	47,55

Boa Viagem - Ceará, 24 de Abril de 2023


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


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

