

**CARTA PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 10.10.01/2023-08/CP**



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo valor global de **R\$ 3.158.908,96 (TRÊS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**, sendo:

Lote 1: R\$ 869.925,45 (OITOCENTOS E SESENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 4 (quatro) meses.

Lote 2: R\$ 2.288.983,51 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 6 (seis) meses.


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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 22 de Novembro de 2023.  
Atenciosamente,

  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76

**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.**

**Bancos**  
 SINAPI - 12/2022 - Ceará  
 SBC - 01/2023 - Ceará  
 SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
 SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%


**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%


**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.	869.925,45
2	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM.	2.288.983,51

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 10.10.01/2023-08/CP

**Total sem BDI** 2.490.296,10  
**Total do BDI** 668.612,86  
**Total Geral** 3.158.908,96

  
 Artur Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601758048

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.**

**Bancos**  
 SINAPI - 12/2022 - Ceará  
 SBC - 01/2023 - Ceará  
 SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
 SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.848,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.653,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.022,88
4	OBRAS DE DRENAGEM	82.650,42
5	PAVIMENTAÇÃO	669.193,60
6	LIMPEZA DE OBRA	9.556,85
<b>Total sem BDI</b>		<b>685.795,64</b>
<b>Total do BDI</b>		<b>184.129,81</b>
<b>Total Geral</b>		<b>869.925,45</b>

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00

**Número do Processo Licitatório** 10.10.01/2023-08/CP

  
 Artur Feilosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601758048

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SBC - 01/2023 - Ceará  
SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>98.848,26</b>	<b>11,36 %</b>
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	12.987,55	16.474,71	98.848,26	11,36 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.653,44</b>	<b>0,31 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,18	190,50	2.286,00	0,26 %
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	474,86	602,36	367,44	0,04 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.022,88</b>	<b>0,81 %</b>
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	251,32	2,12	2,69	676,05	0,08 %
3.2	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	100,52	21,27	26,98	2.712,03	0,31 %
3.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	100,52	28,51	36,16	3.634,80	0,42 %
<b>4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>82.650,42</b>	<b>9,50 %</b>
4.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	610,04	51,00	64,69	39.463,49	4,54 %
4.2	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	365,59	39,94	50,66	18.520,79	2,13 %
4.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	48,46	401,26	509,00	24.666,14	2,84 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>669.193,60</b>	<b>76,93 %</b>
5.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	5.224,87	85,01	107,84	563.449,98	64,77 %
5.2	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	251,32	274,64	348,38	87.554,86	10,06 %
5.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	240,39	44,29	56,18	13.505,11	1,55 %
5.4	C3101	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	m²	18,80	20,54	26,05	489,74	0,06 %
5.5	C2136	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	m²	105,80	31,25	39,64	4.193,91	0,48 %
<b>6</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>					<b>9.556,85</b>	<b>1,10 %</b>
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	6.457,33	1,17	1,48	9.556,85	1,10 %

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00  
**Número do Processo** 10.10.01/2023-08/CP

Artur Peixoto Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-58  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

**Total sem BDI** 685.795,64  
**Total do BDI** 184.129,81  
**Total Geral** 869.925,45





**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM  
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
AMONTADA - CENTRO.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SBC - 01/2023 - Ceará  
SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.848,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			24.712,07	24.712,07	24.712,07	24.712,07	98.848,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.653,44	100,00%	-	-	-	100,00%
			2.653,44	-	-	-	2.653,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.022,88	100,00%	-	-	-	100,00%
			7.022,88	-	-	-	7.022,88
4	OBRAS DE DRENAGEM	82.650,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			20.662,61	20.662,61	20.662,61	20.662,61	82.650,42
5	PAVIMENTAÇÃO	669.193,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			167.298,40	167.298,40	167.298,40	167.298,40	669.193,60
6	LIMPEZA DE OBRA	9.556,85	-	-	-	100,00%	100,00%
			-	-	-	9.556,85	9.556,85
<b>MENSAL ACUMULADO</b>		<b>869.925,45</b>	<b>222.349,39</b>	<b>212.673,07</b>	<b>212.673,07</b>	<b>222.229,92</b>	<b>869.925,45</b>
			<b>222.349,39</b>	<b>435.022,46</b>	<b>647.695,53</b>	<b>869.925,45</b>	

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00  
**Número do Processo** 10.10.01/2023-08/CP

Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-08  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.178.733-76



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.**

**Bancos**  
 SINAPI - 12/2022 - Ceará  
 SBC - 01/2023 - Ceará  
 SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
 SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO	%	1,0000000	12.987,55	12.987,55
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	0,5000000	14.361,19	7.180,60
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	1,0000000	5.806,95	5.806,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								=>
				Valor do BDI =>	3.487,16			Valor com BDI =>
								16.474,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1 Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,18	150,18
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,22	35,92
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,73	24,73
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,47	56,12
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,37	2,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>
								=>
				Valor do BDI =>	40,32			Valor com BDI =>
								190,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2 Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	474,86	474,86
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	74,26	148,52
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,34	5,36
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70
				MO sem LS =>	173,09	LS =>	145,13	MO com LS =>
								=>
				Valor do BDI =>	127,50			Valor com BDI =>
								602,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1 Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,17	0,05
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	61,49	0,14



Insumo	10610	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,29	0,09
Insumo	10625	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,68	0,00
Insumo	10642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,76	0,00
Insumo	10667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,07	0,01
Insumo	10698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	157,82	0,63
Insumo	10721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	177,65	0,07
Insumo	10723	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	169,18	0,15
Insumo	10739	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,04	0,01
Insumo	10756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	216,04	0,56
Insumo	10780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	96,41	0,21
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>
							=>
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>
							2,69

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,2000000	3,11	0,62
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,4000000	4,09	5,73
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	48,17	0,50
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	61,49	1,03
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	53,26	0,80
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	2,68	0,01
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,76	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	27,07	0,07
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	157,82	4,21
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	177,65	0,34
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	164,68	0,58
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	4,04	0,06
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	216,04	4,00
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	96,41	1,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	15,55	1,44
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,85	MO com LS =>	
							=>	
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	
							26,98	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	28,51	28,51
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	128,29	28,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,65 Valor com BDI => 36,16

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,00	51,00
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	36,13	36,13
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	365,36	0,26
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	71,86	0,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS => 37,13
				Valor do BDI =>	13,69		Valor com BDI =>	64,69

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM	M	1,0000000	39,94	39,94
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	4,09	0,16
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	365,36	0,26
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	24,91	24,91
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	71,86	0,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	13,61	MO com LS => 29,84
				Valor do BDI =>	10,72		Valor com BDI =>	50,66

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	401,26	401,26

Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,79	51,96	
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,9658000	75,38	72,80	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	107,74			Valor com BDI =>	509,00

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	85,01	85,01	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	73,93	11,09	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,55	2,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	I7004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	38,39	40,31	
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	14,20	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	22,83			Valor com BDI =>	107,84

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,64	274,64	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,44	3,17	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,1200000	41,21	4,95	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	524,14	36,69	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	854,72	153,85	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	22,14	11,51	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	31,83	16,55	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,88	42,88	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,69	5,04	
				MO sem LS =>	80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
				Valor do BDI =>	73,74			Valor com BDI =>	348,38

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	44,29	44,29	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0243000	66,79	1,62	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,55	4,02	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	56,18

<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3101	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	RODOVIÁRIA	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,54	20,54	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,04	0,83	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	8,99	MO com LS =>	19,71
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	26,05

<b>5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2136	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	URBANA	m <sup>2</sup>	1,0000000	31,25	31,25	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,1000000	73,93	7,39	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	12,98	LS =>	10,88	MO com LS =>	23,86
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	39,64

<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48

**Composições Auxiliares**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m <sup>3</sup>	1,0000000	854,72	854,72
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,3198000	66,79	21,36
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,09	56,54



Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,55	28,53	
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,57	453,15	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,75	
			MO sem LS =>	160,53	LS =>	134,61	MO com LS =>	295,14
								=>
			Valor do BDI =>	229,49			Valor com BDI =>	1.084,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	71,86	71,86
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,49	9,67
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	18,12	19,03
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	48,17	3,08
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	61,49	2,75
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	41,34	1,90
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	75,76	3,94
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	157,82	0,43
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	177,65	3,91
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,04	1,72
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	216,04	3,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88
			MO sem LS =>	9,49	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,46
								=>
			Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	91,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,49	7,49
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,07	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,03	0,05
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	279,43	3,88
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	236,78	3,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
								=>
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	9,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	365,36	365,36
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,49	9,11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75



Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,86	LS => 71,16	MO com LS =>	156,02
			Valor do BDI =>	98,10		Valor com BDI =>	463,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	80,82	80,82
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,79	40,47
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,92	0,88
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,89	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,25	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	165,83	4,28
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	374,14	15,60
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	139,91	5,83
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.302,29	10,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	8,00	LS => 6,71	MO com LS =>	14,71	
			Valor do BDI =>	21,70		Valor com BDI =>	102,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,13	0,34
			MO sem LS =>	2,26	LS => 1,89	MO com LS =>	4,15	
			Valor do BDI =>	1,21		Valor com BDI =>	5,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	348,83	348,83
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,82	67,57
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,49	6,72
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,57	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	155,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	57,65	LS => 48,34	MO com LS =>	105,99	
			Valor do BDI =>	93,66		Valor com BDI =>	442,49	





	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ CONCRETOS	M	1,0000000	36,13	36,13	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m³	0,0475000	348,83	16,57	
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00	
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,32	1,93	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	45,83

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ CONCRETOS	M	1,0000000	24,91	24,91	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		m³	0,0340000	348,83	11,86	
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00	
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	19,32	1,29	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0667000	20,77	1,39	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	7,01	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	31,60

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,03	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	236,78	0,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	15,55	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,44

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,83	31,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	66,79	1,62
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,09	3,53
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,55	1,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44



MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	40,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,09	4,09	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,07	0,01	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,03	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	279,43	2,07	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	236,78	1,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	52,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,03	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	236,78	2,75	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	15,55	0,36	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	3,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	524,14	524,14	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	66,79	46,62	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	75,38	66,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
				MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	140,73			Valor com BDI =>	664,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

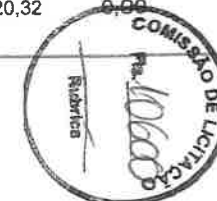
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,69	9,69	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11	
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,13	0,40	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,88	42,88	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	66,79	1,22	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	54,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	33,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	22,14	22,14	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	66,79	0,41	
Insumo	I0442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,69	0,77	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57	
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	28,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,79	36,79
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,77	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,32	0,00



Insumo	10728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	102,33	6,02
Insumo	10759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,28	3,76



Insumo	10860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,18	6,42	
Insumo	12326	SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,74	0,05	
Insumo	12329	SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,18	0,43	
Insumo	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,77	1,29	
Insumo	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	606,53	0,30	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15	
Insumo	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,99	8,09	
			MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
							=>	
			Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	46,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3315		SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	18,12	18,12	
Insumo	10594		SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	55,92	2,53	
Insumo	10661		SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,13	0,00	
Insumo	10670		SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,56	0,00	
Insumo	10708		SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	165,83	3,53	
Insumo	10774		SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,67	2,76	
Insumo	10783		SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,23	3,08	
Insumo	12543		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
								=>	
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	22,99

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
Abertura da Licitação 22/11/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório 10.10.01/2023-08/CP

Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-68  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Total sem BDI 685.795,64  
Total do BDI 184.129,81  
Total Geral 869.925,45



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SBC - 01/2023 - Ceará  
SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 4,15%



**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI=</b>	<b>26,85%</b>
-------------	---------------

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00

**Número do Processo Licitatório** 10.10.01/2023-08/CP

Artur Feijóli Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601759048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-61  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS  
RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SBC - 01/2023 - Ceará  
SICRO3 - 07/2022 - Ceará  
SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>



**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 10.10.01/2023-08/CP

Artur Felton Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 885.497.823-68  
CREA: 0601750048

ARN Construções LTDA  
CNPJ: 13.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nóbrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-75

Obra  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM.**

**Bancos**  
 SINAPI - 08/2023 - Ceará  
 SICRO3 - 04/2023 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

### Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.171,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.000.761,43
3	PAVIMENTAÇÃO	1.044.096,24
4	DRENAGEM	120.300,93
5	SINALIZAÇÃO VIARIA	18.322,43
6	SERVIÇOS FINAIS	21.331,48


**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00

**Número do Processo Licitatório** 10.10.01/2023-08/CP

**Total sem BDI** 1.804.500,46  
**Total do BDI** 484.483,05  
**Total Geral** 2.288.983,51

  
 Artur Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.497.823-68  
 CREA 0601758048

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ/11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Progridador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)**  
**SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM.**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2023 - Ceará**  
**SICRO3 - 04/2023 - Ceará**  
**SEINFRA - 027.1 - Ceará**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>84.171,00</b>	<b>3,68 %</b>
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	663,55	841,71	84.171,00	3,68 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.000.761,43</b>	<b>43,72 %</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	149,35	189,45	2.273,40	0,10 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	936,78	1.188,31	14.259,72	0,62 %
2.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,00	1.096,61	1.391,05	12.519,45	0,55 %
2.4	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,90	12,64	16,03	94,58	0,00 %
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	202,34	256,67	256,67	0,01 %
2.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.285,04	1.630,07	1.630,07	0,07 %
2.7	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	990,57	1.256,54	1.256,54	0,05 %
2.8	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	800,00	3,59	4,55	3.640,00	0,16 %
2.9	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.027,35	8,82	11,19	22.686,05	0,99 %
2.10	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	7.943,10	9,33	11,84	94.046,30	4,11 %
2.11	1600436	SICRO3	Demolição manual de concreto simples	m³	867,12	353,79	448,78	389.146,11	17,00 %
2.12	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	5.196,06	34,21	43,40	225.509,00	9,85 %
2.13	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.757,55	2,98	3,78	233.443,54	10,20 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.044.096,24</b>	<b>45,61 %</b>
3.1	C3231	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	m³	1.588,62	18,59	23,58	37.459,66	1,64 %
3.2	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	7.943,10	68,84	87,32	693.591,49	30,30 %
3.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	4.010,60	45,82	58,12	233.096,07	10,18 %
3.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.369,10	2,11	2,68	54.589,19	2,38 %
3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.514,39	2,11	2,68	9.418,57	0,41 %
3.6	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22.140,64	0,57	0,72	15.941,26	0,70 %

<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>120.300,93</b>	<b>5,26 %</b>
4.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.027,35	44,97	57,04	115.640,04	5,05 %
4.1.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	354,79	2,11	2,68	950,84	0,04 %
4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.027,35	1,44	1,83	3.710,05	0,16 %
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>18.322,43</b>	<b>0,80 %</b>
5.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	441,54	560,09	2.800,45	0,12 %
5.2	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	20,48	25,54	32,40	663,55	0,03 %
5.3	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	565,82	20,70	26,26	14.858,43	0,65 %
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>21.331,48</b>	<b>0,93 %</b>
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	11.953,70	1,17	1,48	17.691,48	0,77 %
6.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	800,00	3,59	4,55	3.640,00	0,16 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
Abertura da Licitação 22/11/2023 09:00  
Número do Processo 10.10.01/2023-08/CP

**Total sem BDI 1.804.500,46**  
**Total do BDI 484.483,05**  
**Total Geral 2.288.983,51**

  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-68  
CREA 0601758048

  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Obra  
 PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA  
 MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)  
 SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM.

Bancos  
 SINAPI - 08/2023 - Ceará  
 SICRO3 - 04/2023 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 26,85%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.171,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			14.022,89	14.022,89	14.022,89	14.022,89	14.022,89	14.056,56	84.171,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.000.761,43	50,00%	50,00%	-	-	-	-	100,00%
			500.380,72	500.380,72	-	-	-	-	1.000.761,43
3	PAVIMENTAÇÃO	1.044.096,24	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			173.946,43	173.946,43	173.946,43	173.946,43	173.946,43	174.364,07	1.044.096,24
4	DRENAGEM	120.300,93	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			20.042,13	20.042,13	20.042,13	20.042,13	20.042,13	20.090,26	120.300,93
5	SINALIZAÇÃO VIARIA	18.322,43	-	-	-	-	50,00%	50,00%	100,00%
			-	-	-	-	9.161,22	9.161,22	18.322,43
6	SERVIÇOS FINAIS	21.331,48	-	-	-	-	50,00%	50,00%	100,00%
			-	-	-	-	10.665,74	10.665,74	21.331,48
MENSAL ACUMULADO		2.288.983,51	708.392,17	708.392,17	208.011,46	208.011,46	227.838,41	228.337,84	2.288.983,51
			708.392,17	1.416.784,34	1.624.795,80	1.832.807,26	2.060.645,67	2.288.983,51	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
 Abertura da Licitação 22/11/2023 09:00  
 Número do Processo 10.10.01/2023-08/CP

Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 895.497.823-58  
 CREA 0601768048

ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

## Composições Analíticas com Preço Unitário

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO

## Bancos

SINAPI - 08/2023 - Ceará

## B.D.I.

26,85%

## Encargos Sociais

Desonerado:

## Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	%	1,0000000	663,55	663,55
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0790000	3.976,42	314,14
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0180000	19.411,76	349,41
			MO sem LS =>	337,51	LS =>	283,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	178,16			Valor com BDI =>
							841,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,35	149,35
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,96	35,66
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,54	24,54
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,39	55,76
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,26	2,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	40,10			Valor com BDI =>
							189,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	936,78	936,78
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	941,94	39,28
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	9,27	46,95
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,80	0,50
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,94	0,33
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	m²	0,1530000	867,46	132,72

Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	7,77	0,51
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,35	1,11
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	10,95	1,89
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,69	1,82
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	49,89	3,30
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,7192000	22,55	38,77
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0404000	73,15	2,96
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0106000	22,04	0,23
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,7192000	67,76	116,49
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	0,0662000	655,38	43,39
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,0093000	18,59	0,17
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,5110000	31,00	46,84
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1325000	20,97	2,78
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	155,02	10,26
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,5136000	146,43	75,21
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,5911000	149,40	88,31
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	0,8023000	175,95	141,16

Composição Auxiliar	87777 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	52,83	77,77
Composição Auxiliar	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	12,12	23,05
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	14,17	20,86
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	9,27	30,73
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	49,58	3,85
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	36,61	69,64
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	38,85	1,44
Composição Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1331000	19,73	2,63
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1202000	25,48	3,06
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1412000	35,45	5,01
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,07	0,67
Composição Auxiliar	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	9,30	0,52
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	14,94	0,28
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	43,49	2,41
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	24,48	1,36

Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	44,07	1,63
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	132,32	12,23
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0961000	11,94	1,15
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	5,99	9,97
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	3,84	1,42
Composição Auxiliar	90457 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	8,74	0,16
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7600000	12,32	21,68
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0370000	356,22	13,18
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0555000	385,56	21,40
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	3,80	1,93
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0311000	867,46	26,98
Composição Auxiliar	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5084000	9,79	4,98
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6639000	7,77	12,93
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3588000	2,69	3,66
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,3278000	3,89	12,95
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	6,05	11,74
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	14,07	2,34
Composição Auxiliar	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	27,51	1,53
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0740000	15,93	1,18

Composição Auxiliar	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,2219000	10,26	2,28
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0555000	13,55	0,75
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0740000	30,91	2,29
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1479000	48,09	7,11
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1294000	49,89	6,46
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	22,55	30,53
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,1849000	14,47	2,68
Composição Auxiliar	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	39,71	37,50
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	73,15	2,69
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	22,04	0,21
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	67,76	91,74
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0277000	655,38	18,15
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	18,59	0,16
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2256000	31,00	37,99
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0370000	98,65	3,65
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1109000	155,02	17,19
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0740000	140,56	10,40
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0370000	22,34	0,83
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0370000	24,41	0,90



Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	147,43	5,45	
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	421,30	7,79	
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5916000	8,85	5,24	
Insumo	3080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	71,41	3,96	
Insumo	3097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	79,95	2,96	
Insumo	10886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	240,65	4,45	
Insumo	10891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	232,71	4,31	
Insumo	11587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	85,57	74,40	
			MO sem LS =>	152,66	LS =>	128,05	MO com LS =>	280,71
			Valor do BDI =>	294,44			Valor com BDI =>	1.391,05

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	12,64	12,64	
Composição Auxiliar	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	20,63	1,03	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,31	3,19	
Insumo	I2400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	74,96	3,75	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	16,03

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	202,34	202,34	
Insumo	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	202,34	202,34	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	54,33			Valor com BDI =>	256,67

Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 4,55

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>	11,19	

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>	11,84	

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600436 SICRO3	Demolição manual de concreto simples		m²	1,0000000	353,79	353,79
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	1,00	0,00	0,7986	0,5429
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>0,0759</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0951000			18,4629	20,2187
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>20,2187</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>20,2946</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>0,0747</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>271,6814</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	t	34,2100	82,1040
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>82,1040</b>
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314	5914329	5914344
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,32	R\$ 1,06	R\$ 0,87



	<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>			<b>0,0000</b>
MO sem LS =>	159,51	LS =>	133,74	MO com LS =>
				293,25
Valor do BDI =>	94,99		Valor com BDI =>	448,78

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre		t	1,0000000	34,21	34,21
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Operativa</b>		
				<b>Improdutiva</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,5886	73,1379
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>194,5886</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			18,4629	73,8516
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>73,8516</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>268,4402</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>7,8466</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>34,2108</b>
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,29
							MO com LS =>
							9,41
				Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>
							43,40

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES,	M3XKM	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CARGAS E DESCARGAS	CHP	0,0139000	185,89	2,58
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	66,35	0,40
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,22
							MO com LS =>
							0,49
				Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>
							3,78

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	C3231 SEINFRA RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE	m³	1,0000000	18,59	18,59	
Insumo	I0590 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0235000	47,81	1,12	
Insumo	I0607 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0232000	61,05	1,42	
Insumo	I0609 SEINFRA COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0207000	52,87	1,09	
Insumo	I0625 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0052000	2,66	0,01	
Insumo	I0642 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	75,21	0,02	
Insumo	I0667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0052000	26,86	0,14	
Insumo	I0698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0265000	156,67	4,15	
Insumo	I0721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0018000	176,37	0,32	
Insumo	I0722 SEINFRA COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0042000	163,48	0,69	
Insumo	I0739 SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0198000	4,01	0,08	
Insumo	I0756 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0248000	214,47	5,32	
Insumo	I0780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0198000	95,71	1,90	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
		MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,33
		Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>	23,58	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92404 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	68,84	68,84
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	24,14	5,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	18,49	3,94
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	9,87	0,05
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,60	0,06
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,65	0,04
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	0,95	0,10
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	137,52	7,81
Insumo	4741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	97,66	0,96

Insumo	36170 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	50,54	50,74	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	87,32

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,82	45,82	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	66,30	3,77	
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,98	2,04	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	41,42	0,17	
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	59,38	0,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
Insumo	19512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,66	33,66	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	58,12

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	320,65	1,89	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	87,37	0,22	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,68

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93599 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	0,57	0,57

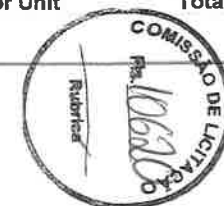


Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	320,65	0,51	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	87,37	0,06	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,72

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,97	44,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,31	9,58	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,49	7,29	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	677,49	1,35	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	137,52	0,96	
Insumo	4059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,66	25,79	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,22	MO com LS =>	11,44
			Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	57,04

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	25,55	0,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,49	0,30	
Insumo	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,75	0,19	
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,81
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,83

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	5213441 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,0000000	441,54	441,54
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 155,5721 Improdutiva 59,4002	88,2518
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>88,2518</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		26,7404	26,7404
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		18,4629	36,9258
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>63,6662</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>151,9180</b>
<b>Fator de influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>3,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>50,6393</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6858100	m²	569,9900	390,9048
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>390,9048</b>
MO sem LS =>				24,78	LS =>	20,79
Valor do BDI =>				118,55	Valor com BDI =>	
						45,57
						560,09

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3236 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	25,54	25,54
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	36,00	0,48
Insumo	I0638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	68,68	1,07
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	91,26	0,81
Insumo	I0752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	149,26	1,00
Insumo	I2521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,61	3,09
Insumo	I2533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,27	0,41
Insumo	I2540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6800000	23,41	15,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	15,55	2,76
MO sem LS =>				1,50	LS =>	1,26	MO com LS
Valor do BDI =>				6,86	Valor com BDI =>		32,40

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3220 SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,00	0,00
Insumo	I0638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	68,68	0,10



Insumo	I0673 SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	22,45	0,03	
Insumo	I0704 SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	91,26	0,65	
Insumo	I0752 SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	149,26	0,85	
Insumo	I0786 SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	75,33	0,43	
Insumo	I2521 SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,61	3,09	
Insumo	I2533 SEINFRA SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,27	0,41	
Insumo	I2540 SEINFRA TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	23,41	14,05	
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	15,55	0,89	
Insumo	I2567 SEINFRA TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	27,64	0,20	
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
		Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	26,26

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	286,82	3,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,55

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
 Abertura da Licitação 22/11/2023 09:00  
 Número do Processo Licitatório 10.10.01/2023-08/CP

Artur Ferreira Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.497.823-68  
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76





**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS  
TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE  
H=4CM.

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - Ceará  
SICRO3 - 04/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI=</b>		<b>26,85%</b>
-------------	--	---------------

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

**Abertura da Licitação** 22/11/2023 09:00

**Número do Processo Licitatório** 10.10.01/2023-08/CP

*[Assinatura]*  
Arlur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 805.497.823-08  
CREA 0601758948

*[Assinatura]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS  
TEICEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO  
DE H=4CM.

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - Ceará  
SICRO3 - 04/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,45%	0,35%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE  
Abertura da Licitação 22/4/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório 10.10.01/2023-08/CP

Mir Fekete Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 886.457.823-68  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 22 de novembro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 101001/2023.08**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 101001/2023.08**, pelo preço global de **R\$3.152.260,71 (três milhões cento e cinquenta e dois mil duzentos e sessenta reais e setenta e um centavos)**, conforme tabela resumo, com prazo de execução de **04 (quatro) meses para o Lote 1 e 06 (seis) meses para o Lote 2.**



Resumo das Obras		
Lote	Obras	Vr. Total
1	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO.	R\$865.141,78
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CABATÃ NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	R\$2.287.118,93

Preço Global: **três milhões cento e cinquenta e dois mil duzentos e sessenta reais e setenta e um centavos**

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, 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.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 350120-D

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.




**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
<b>COMP-PA-ADM-LOC</b>									
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 12.968,65	R\$ 3.482,08	R\$ 16.450,71	R\$ 98.704,26
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,65	R\$ 40,18	R\$ 189,83	R\$ 2.277,96
2.2	C2872	(ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 470,86	R\$ 126,43	R\$ 597,29	R\$ 364,35
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,11	R\$ 0,57	R\$ 2,68	R\$ 673,54
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,24	R\$ 5,70	R\$ 26,94	R\$ 2.708,01
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 28,49	R\$ 7,65	R\$ 36,14	R\$ 3.632,79
<b>4 OBRAS DE DRENAGEM</b>									
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,55	R\$ 13,57	R\$ 64,12	R\$ 39.115,76
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,57	R\$ 10,62	R\$ 50,19	R\$ 18.348,96
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 399,22	R\$ 107,19	R\$ 506,41	R\$ 24.540,63
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	C3782	DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 84,55	R\$ 22,70	R\$ 107,25	R\$ 560.367,31
5.2	C3410	CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 272,83	R\$ 73,25	R\$ 346,08	R\$ 86.976,83
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 43,83	R\$ 11,77	R\$ 55,60	R\$ 13.365,68
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,31	R\$ 5,45	R\$ 25,76	R\$ 484,29
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 30,95	R\$ 8,31	R\$ 39,26	R\$ 4.153,71
<b>6 LIMPEZA DA OBRA</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 9.427,70
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 183.118,76</b>									
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 682.023,02</b>									
<b>VALOR TOTAL: R\$ 865.141,78</b>									

Oitocentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Um reais e Setenta e Oito centavos

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:		DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 98.704,26	11,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.642,31	0,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.014,34	0,81
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 82.005,35	9,48
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 665.347,82	76,91
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.427,70	1,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 183.118,76</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 882.023,02</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 865.141,78</b>	

Oitocentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Quarenta e Um reais e Setenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DEGENERACAO	83,85%
			Composiçõe	PRÓPRIA	47,76%
					0,00%
					0,00%
					05/2021

**COMP-PA-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,98800000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.798,49
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,49400000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.170,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12.968,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12.968,63</b>

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 118,9257</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7268
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,7268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,65</b>

**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	R\$ 74,1700	R\$ 148,3400
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 156,4600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95200000	R\$ 16,7700	R\$ 66,2750
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95200000	R\$ 24,8600	R\$ 98,2467
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,94000000	R\$ 30,3400	R\$ 149,8796
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 314,4013</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 470,86</b>

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1500	R\$ 0,0543
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,7000	R\$ 0,6308
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,4800	R\$ 0,1356
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,5300	R\$ 0,0637
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2800	R\$ 0,0936
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 169,0500	R\$ 0,1474
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7500	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 215,9200	R\$ 0,5536
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0400	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,3000	R\$ 0,2099
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 1,9091</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266666	R\$ 15,5500	R\$ 0,1970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,11</b>

**C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,1500	R\$ 0,4993
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 157,7000	R\$ 4,2053
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,4800	R\$ 1,0247
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 177,5300	R\$ 0,3288
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,2500	R\$ 0,7988

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,65%
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						MES
						REF.
						05/2021
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 164,5500	R\$ 0,5790
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6800	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0400	R\$ 0,0643
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 215,9200	R\$ 3,9985
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,0400	R\$ 0,0701
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 96,3000	R\$ 1,5337
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 13,1094</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09148148	R\$ 15,5500	R\$ 1,4225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4225</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,1000	R\$ 5,7400
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1100	R\$ 0,6220
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,24</b>
<b>C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,2000	R\$ 28,4860
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 28,4860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,49</b>
<b>C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3016</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6100	R\$ 0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,4800	R\$ 0,2544
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7100	R\$ 0,8142
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 38,2469</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,55</b>
<b>C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1454
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3016</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,6100	R\$ 0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,4800	R\$ 0,2544
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1000	R\$ 0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7100	R\$ 0,8142
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,2699</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,57</b>
<b>C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6900	R\$ 51,8848





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO			DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO			<b>FORTE</b>		<b>VERBAO</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	
10280		BRITA			SEINFRA		M3	
10805		CIMENTO PORTLAND			SEINFRA		KG	
					0,96580000		R\$ 75,2800	
					220,00000000		R\$ 0,5500	
							R\$ 72,7054	
							R\$ 121,0000	
							R\$ 245,6902	
							R\$ 153,6340	
							R\$ 153,6340	
							R\$ 399,22	

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)												
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
10108		AREIA GROSSA		SEINFRA		M3		0,15000000		R\$ 73,8200		
10805		CIMENTO PORTLAND		SEINFRA		KG		4,50000000		R\$ 0,5500		
17004		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO		SEINFRA		M2		1,05000000		R\$ 38,3300		
									R\$ 11,0730		R\$ 2,4750	
									R\$ 40,2465		R\$ 63,7945	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
10445		CALCETEIRO		SEINFRA		H		0,74100000		R\$ 20,7700		
12543		SERVENTE		SEINFRA		H		0,98800000		R\$ 15,5500		
									R\$ 15,3906		R\$ 15,3634	
									R\$ 30,7640		R\$ 84,55	

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)												
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		SEINFRA		M3		0,18000000		R\$ 851,1400		
C1213		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE		SEINFRA		M2		0,52000000		R\$ 31,5400		
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA		M3		0,12000000		R\$ 40,7100		
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA		M3		0,07000000		R\$ 520,5000		
C2898		PINTURA HIDRACOR		SEINFRA		M2		0,52000000		R\$ 9,5800		
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		SEINFRA		M2		1,00000000		R\$ 42,4200		
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		SEINFRA		M3		0,12000000		R\$ 26,1200		
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		SEINFRA		M2		0,52000000		R\$ 21,8700		
									R\$ 153,2052		R\$ 16,4008	
									R\$ 4,8852		R\$ 36,4350	
									R\$ 4,9816		R\$ 42,4200	
									R\$ 3,1344		R\$ 11,3724	
									R\$ 272,8346		R\$ 272,83	

C3101 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)												
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
10109		AREIA MEDIA		SEINFRA		M3		0,02430000		R\$ 66,6900		
10805		CIMENTO PORTLAND		SEINFRA		KG		7,31000000		R\$ 0,5500		
									R\$ 1,6206		R\$ 4,0205	
									R\$ 5,6411			
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
12391		PEDREIRO		SEINFRA		H		0,98800000		R\$ 20,7700		
12543		SERVENTE		SEINFRA		H		1,13620000		R\$ 15,5500		
									R\$ 20,5208		R\$ 17,6679	
									R\$ 38,1887		R\$ 43,83	

C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)												
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		SEINFRA		H		0,01000000		R\$ 82,9800		
									R\$ 0,8298		R\$ 0,8298	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>		
10445		CALCETEIRO		SEINFRA		H		0,29840000		R\$ 20,7700		
12391		PEDREIRO		SEINFRA		H		0,19760000		R\$ 20,7700		
12543		SERVENTE		SEINFRA		H		0,59280000		R\$ 15,5500		
									R\$ 6,1562		R\$ 4,1042	
									R\$ 9,2180		R\$ 19,4784	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,88%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	47,76%
					05/2021
					0,00%
					0,00%
					<b>VALOR:</b> R\$ 20,31

C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 73,8200	R\$ 7,3820
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,3820</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2083
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3634
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 23,5717</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,95</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1523
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,1523</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,6900	R\$ 21,3275
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 56,5383
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 559,5443</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,91600000	R\$ 20,7700	R\$ 143,6453
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,51444000	R\$ 15,5500	R\$ 147,9495
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 291,5948</b>
					<b>VALOR: R\$ 851,14</b>

**C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3420</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1042
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1042</b>
					<b>VALOR: R\$ 4,45</b>

**C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6900	R\$ 1,6206
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,5316
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9342</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79040000	R\$ 15,5500	R\$ 12,2907
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,6032</b>
					<b>VALOR: R\$ 31,54</b>

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,6900	R\$ 46,5496
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2800	R\$ 66,0958
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 233,6454</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	R\$ 20,7700	R\$ 41,0415
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,80800000	R\$ 15,5500	R\$ 245,8144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 286,8559</b>
					<b>VALOR: R\$ 520,50</b>

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6900	R\$ 1,2138
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2278</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5208
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13620000	R\$ 15,5500	R\$ 17,6679
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,1887</b>
					<b>VALOR: R\$ 42,42</b>

**C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)**

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO			<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO			<b>PONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	
					0,85%		47,70%	
					0,00%		0,00%	
					09/2021			

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7548
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 1,1616	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2604
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,67184000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4471
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 20,7075	
					<b>VALOR:</b> R\$ 21,87	

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,61820000	R\$ 15,5500	R\$ 40,7130
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 40,7130	
					<b>VALOR:</b> R\$ 40,71	

**C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 0,5070	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32604000	R\$ 20,7700	R\$ 6,7719
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14820000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3045
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 9,0764	
					<b>VALOR:</b> R\$ 9,58	

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,67960000	R\$ 15,5500	R\$ 26,1178
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 26,1178	
					<b>VALOR:</b> R\$ 26,12	

**C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 48,1500	R\$ 3,0816
10698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 157,7000	R\$ 0,4205
607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 61,4800	R\$ 2,7461
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 177,5300	R\$ 3,9057
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,3200	R\$ 1,9007
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 82,9800	R\$ 1,7149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 75,7500	R\$ 3,9390
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 215,9200	R\$ 3,1668
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b> R\$ 20,8753	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 11,8800
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 11,8800	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,65866667	R\$ 15,5500	R\$ 10,2423
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 10,2423	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,4800	R\$ 9,6567
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,9525
					<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 28,6092	
					<b>VALOR:</b> R\$ 71,61	

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>ELETROCAMPO</b>		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
				<b>Composição:</b>		<b>REP.:</b> 05/2021	
				83,85%		47,76%	
				0,00%		0,00%	

10596		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,0800	R\$ 0,0000	
10710		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 279,2900	R\$ 3,8790	
10666		TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,0300	R\$ 0,0521	
10779		TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,6400	R\$ 3,1223	
							<b>TOTAL Equipamento Custo</b>		<b>R\$ 7,0534</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02744445	R\$ 15,5500	R\$ 0,4268	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4268</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,48</b>

**C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0300	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 236,6400	R\$ 0,3130	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,3130</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00261375	R\$ 15,5500	R\$ 0,0406	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,0406</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,35</b>

**C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,0800	R\$ 0,0065	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 279,2900	R\$ 2,0789	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0300	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,6400	R\$ 1,7792	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 3,8646</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01485714	R\$ 15,5500	R\$ 0,2310	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2310</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,10</b>

**C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,0300	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 236,6400	R\$ 2,7516	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,7516</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02297674	R\$ 15,5500	R\$ 0,3573	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,3573</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,11</b>

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,7500	R\$ 0,0000	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,2300	R\$ 6,0135	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 0,0000	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,2600	R\$ 3,7518	
						<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 9,7653</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1800	R\$ 6,4232	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,7300	R\$ 1,2865	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,9800	R\$ 8,0892	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7300	R\$ 0,0516	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1600	R\$ 0,4296	
12535	SÉRIE DE BROcas S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 605,6400	R\$ 0,3028	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,5829</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05811765	R\$ 21,8300	R\$ 1,2687

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saralva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO			DATA:	22/11/2023		BDI:	26,85%						
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO			FORNTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	83,85%	MES	47,76%	REP.	09/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
I2543	SERVENTE				SEINFRA	H			0,58117647	R\$ 15,5500	R\$ 9,0373					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>										<b>R\$ 10,3060</b>						
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 36,65</b>						

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)																	
Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 0,0000										
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 19,2900	R\$ 1,2860										
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,2860</b>											
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,06586667	R\$ 20,7700	R\$ 1,3681										
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,65866667	R\$ 15,5500	R\$ 10,2423										
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,6104</b>											
Serviço			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 347,4800	R\$ 11,8143										
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,8143</b>											
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,71</b>											

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)																	
Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 0,0000										
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,2900	R\$ 1,9290										
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,9290</b>											
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,09880000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0521										
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3634										
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,4155</b>											
Serviço			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 347,4800	R\$ 16,5053										
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,5053</b>											
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,85</b>											

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)																	
Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,9000	R\$ 0,8851										
708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,7300	R\$ 4,2814										
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 181,9400	R\$ 0,0000										
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,3100	R\$ 15,5963										
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000										
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,7000	R\$ 5,8208										
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 26,5836</b>											
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR		SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.264,0000	R\$ 10,5056										
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,5056</b>											
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20583333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2007										
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,2007</b>											
Serviço			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,6500	R\$ 40,3150										
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 40,3150</b>											
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,60</b>											

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)																	
Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL										
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,0000										
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100										

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 155,1000
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 155,1000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	R\$ 15,5500	R\$ 92,1804
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 92,1804
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,4800	R\$ 6,7103
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,6000	R\$ 67,3816
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 74,0919
						<b>VALOR:</b> R\$ 347,48

**C2215 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 55,9000	R\$ 2,5341
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 165,7300	R\$ 3,5356
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,6800	R\$ 2,7573
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,5300	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 46,2200	R\$ 3,0813
						<b>TOTAL Equipamento Custo:</b> R\$ 11,9083
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1454
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 6,1454
						<b>VALOR:</b> R\$ 18,05

**C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 200,7500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 153,6340
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 153,6340
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4800	R\$ 9,0957
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 9,0957
						<b>VALOR:</b> R\$ 363,48

**I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 20,5428
						<b>VALOR:</b> R\$ 20,54

**I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6000	R\$ 22,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9900	R\$ 23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0858
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 48,1546
						<b>VALOR:</b> R\$ 48,15

**I0694 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	DATA: 22/11/2023		BDI: 26,85%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 55,8969</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,90</b>

**10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 86,0763</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,08</b>

**COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9900	R\$ 33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9442
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,4849</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,48</b>

**10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3167
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,3174</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,32</b>

**10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,02040000	R\$ 0,9900	R\$ 25,7602
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4873
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,2475</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,25</b>

**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9900	R\$ 27,6098
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9900	R\$ 2,6659
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 55,2757</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,28</b>

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,7519</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,75</b>

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b> 22/11/2023			<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,70%	05/2021	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 181,9409</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 181,94</b>

**I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2360
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,6807</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,68</b>

**GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,2308</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,23</b>

**I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9900	R\$ 2,3783
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2297
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,9680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,97</b>

**I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1200	R\$ 27,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,7534</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,75</b>

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,3063</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,31</b>

**I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9900	R\$ 12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0724
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,1389</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,14</b>

**I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,0268</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,03</b>	

**I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9900	R\$ 7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8353
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,0449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,04</b>

**I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9900	R\$ 8,7632
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7692
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,5324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,53</b>

**I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,1069</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,11</b>

**I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6000	R\$ 22,6000
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,9400	R\$ 54,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9900	R\$ 19,5671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9900	R\$ 29,3506
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,1967</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 128,20</b>

**I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6000	R\$ 22,6000
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,3400	R\$ 74,3400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9900	R\$ 23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9900	R\$ 35,2032
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 157,6978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 157,70</b>

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9600	R\$ 17,9600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,8900	R\$ 48,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	DATA: 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900
					TOTAL Material: R\$ 74,1668	
					VALOR: R\$ 74,17	

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,2700	R\$ 67,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
					TOTAL Material: R\$ 165,7295	
					VALOR: R\$ 165,73	

I CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,0800	R\$ 109,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9900	R\$ 84,1368
					TOTAL Material: R\$ 279,2931	
					VALOR: R\$ 279,29	

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9900	R\$ 33,5407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9442
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9900	R\$ 37,2675
					TOTAL Material: R\$ 177,5324	
					VALOR: R\$ 177,53	

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,9600	R\$ 76,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,9900	R\$ 25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,9900	R\$ 34,3470
					TOTAL Material: R\$ 164,5545	
					VALOR: R\$ 164,55	

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,9600	R\$ 76,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9900	R\$ 27,6098
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9900	R\$ 2,6659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,16490000	R\$ 0,9900	R\$ 36,8131
					TOTAL Material: R\$ 169,0488	
					VALOR: R\$ 169,05	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6600	R\$ 26,6600
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3167
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,9781</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,98</b>

**I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,9600	R\$ 56,9600
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1842
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 102,2277</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,23</b>

**I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900	R\$ 192,3688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 374,3097</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 374,31</b>

**I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4447
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2360
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,0389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,04</b>

**I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,0800	R\$ 109,0800
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9900	R\$ 5,3927
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 139,7035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,70</b>

**I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9900	R\$ 2,3783
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2297
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3213
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,2893</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,29</b>

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,1200	R\$ 27,1200
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,8400	R\$ 84,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9900	R\$ 55,3281
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 215,9215</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 215,92</b>

**I0758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2461
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,6826</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,68</b>

**I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9507
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,2570</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,26</b>

**I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9900	R\$ 12,0665
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0724
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9900	R\$ 7,5415
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,6804</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,68</b>

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,3475</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,35</b>

**I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 25,0000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,9300	R\$ 93,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 236,6445</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 236,64</b>

**I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 18,5200
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,6000	R\$ 60,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9900	R\$ 7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9900	R\$ 0,8353

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		DATA:	22/11/2023		BDI:	26,85%
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000			R\$ 0,9900		R\$ 8,6509
							<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 96,2958</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 96,30</b>

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,0000				R\$ 25,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9900				R\$ 8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9900				R\$ 0,7692
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,9900				R\$ 11,6842
							<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 46,2166</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 46,22</b>

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0400				R\$ 4,5450
							<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 4,5450</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 4,55</b>

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)									
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,7400				R\$ 18,5151
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 18,5151</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 18,52</b>

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0400				R\$ 54,9440
							<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 54,9440</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 54,94</b>

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)									
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 22,8700				R\$ 22,5956
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 22,5956</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,60</b>

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0400				R\$ 74,3360
							<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 74,3360</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 74,34</b>

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)									
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 22,8700				R\$ 22,5956
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 22,5956</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,60</b>

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0300				R\$ 48,8916
							<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 48,8916</b>
							<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 48,89</b>

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)									
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,1800				R\$ 17,9618
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 17,9618</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 17,96**

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0400	R\$ 67,2660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,2660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,27</b>

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,00</b>

**12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 109,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,08</b>

**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,00</b>

**12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0400	R\$ 26,6640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,6640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,66</b>

**12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551   OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,00</b>

**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0400	R\$ 76,9620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,9620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,96</b>

**12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551   OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,00</b>

**12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0400	R\$ 76,9620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,9620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,96</b>

**12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551   OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

**GILDEMBERG DOS SANTOS**  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
BEZERRA:04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,9964</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,00</b>

**I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0400	R\$ 78,7800
							<b>TOTAL Material:</b> R\$ 78,7800
							<b>VALOR:</b> R\$ 78,78

**I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551		OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 24,9964
							<b>VALOR:</b> R\$ 25,00

**I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0400	R\$ 56,9640
							<b>TOTAL Material:</b> R\$ 56,9640
							<b>VALOR:</b> R\$ 56,96

**I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,7400	R\$ 18,5151
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 18,5151
							<b>VALOR:</b> R\$ 18,52

**I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554		OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 24,9964
							<b>VALOR:</b> R\$ 25,00

**I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 109,0800
							<b>TOTAL Material:</b> R\$ 109,0800
							<b>VALOR:</b> R\$ 109,08

**I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555		OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,7400	R\$ 18,5151
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 18,5151
							<b>VALOR:</b> R\$ 18,52

**I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,3634
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 15,3634
							<b>VALOR:</b> R\$ 15,36

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 84,8400
							<b>TOTAL Material:</b> R\$ 84,8400
							<b>VALOR:</b> R\$ 84,84

**I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 27,4500	R\$ 27,1206	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,1206</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,12</b>	

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,7400	R\$ 18,5151	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,5151</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,52</b>

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0400	R\$ 93,9300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,9300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,93</b>

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,9964</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,00</b>

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 60,6000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,60</b>

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,7400	R\$ 18,5151	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,5151</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,52</b>

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 25,3000	R\$ 24,9964	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,9964</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,00</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 22/11/2023				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 98.704,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 98.704,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.642,31	100,00%				R\$ 2.642,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.014,34	100,00%				R\$ 7.014,34
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 82.005,35	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 82.005,35
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 665.347,82	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 665.347,82
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.427,70				100,00%	R\$ 9.427,70
			R\$ 221.171,02	R\$ 211.514,37	R\$ 211.514,37	R\$ 220.942,02	
			R\$ 865.141,78	R\$ 221.171,02	R\$ 432.685,39	R\$ 644.199,76	R\$ 865.141,78

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

**GILDEMBERG DOS SANTOS**  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



		COMPOSIÇÃO DO BDI								
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	DATA:	22/11/2023 BDI: 26,85%					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	FONTE:	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	REB:	47,76%	REP:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA			0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CENTRO	<b>FOONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% <b>PBS:</b> 47,76% <b>REP:</b> 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO																																									
						SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$																																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;"><b>OBRA:</b></td> <td style="width:55%;">PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUACAO COM PASSEIO DE H=4CM</td> <td style="width:15%;">DATA:</td> <td style="width:10%;">22/11/2023</td> <td style="width:5%;">BDI:</td> <td style="width:10%;">26,85%</td> </tr> <tr> <td><b>LOCAL:</b></td> <td>RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)</td> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSAO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>DATA REF.</b></td> </tr> <tr> <td><b>CLIENTE:</b></td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/04 COM DESONERACAO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>										<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUACAO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERACAO			07/2023			SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	09/2023			Composições	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUACAO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%																																													
<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>																																												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																																												
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERACAO			07/2023																																												
		SINAPI	2023/08 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	09/2023																																												
		Composições	PRÓPRIA	8,00%	0,00%																																													
<b>1</b>	<b>ADM DA OBRA</b>								<b>R\$ 81.480,00</b>																																									
1.1	COMPADMPER CENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 642,33	R\$ 172,47	R\$ 814,80	R\$ 81.480,00																																									
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 998.988,88</b>																																									
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,17	R\$ 40,05	R\$ 189,22	R\$ 2.270,64																																									
2.2	93584	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 937,15	R\$ 251,62	R\$ 1.188,77	R\$ 14.265,24																																									
2.3	93206	EM ALVENARIA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.094,97	R\$ 294,00	R\$ 1.388,97	R\$ 12.500,73																																									
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,56	R\$ 3,37	R\$ 15,93	R\$ 93,99																																									
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,85	R\$ 54,47	R\$ 257,32	R\$ 257,32																																									
2.6	C2850	FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.288,04	R\$ 345,84	R\$ 1.633,88	R\$ 1.633,88																																									
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 987,49	R\$ 265,14	R\$ 1.252,63	R\$ 1.252,63																																									
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,59	R\$ 0,96	R\$ 4,55	R\$ 3.640,00																																									
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 8,68	R\$ 2,33	R\$ 11,01	R\$ 22.321,12																																									
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,19	R\$ 2,47	R\$ 11,66	R\$ 92.616,55																																									
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 350,34	R\$ 94,07	R\$ 444,41	R\$ 385.356,80																																									
2.12	5915433	caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 34,51	R\$ 9,27	R\$ 43,78	R\$ 227.483,51																																									
2.13	97914	EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 3,00	R\$ 0,81	R\$ 3,81	R\$ 235.296,27																																									
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.047.096,92</b>																																									
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	R\$ 18,55	R\$ 4,98	R\$ 23,53	R\$ 37.380,23																																									
3.2	92404	COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 68,90	R\$ 18,50	R\$ 87,40	R\$ 694.226,94																																									
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 46,25	R\$ 12,42	R\$ 58,67	R\$ 235.301,90																																									
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,12	R\$ 0,57	R\$ 2,69	R\$ 54.792,88																																									
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,12	R\$ 0,57	R\$ 2,69	R\$ 9.453,71																																									
3.6	93599	M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,57	R\$ 0,15	R\$ 0,72	R\$ 15.941,26																																									
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 120.122,03</b>																																									
4.1	94273	RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 44,93	R\$ 12,06	R\$ 56,99	R\$ 115.538,68																																									
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,12	R\$ 0,57	R\$ 2,69	R\$ 954,39																																									
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,41	R\$ 0,38	R\$ 1,79	R\$ 3.628,96																																									
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 18.338,90</b>																																									
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 442,35	R\$ 118,77	R\$ 561,12	R\$ 2.805,60																																									
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 25,54	R\$ 6,86	R\$ 32,40	R\$ 663,55																																									
5.3	C3220	ACRILICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 20,72	R\$ 5,56	R\$ 26,28	R\$ 14.869,75																																									
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 21.092,40</b>																																									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,15	R\$ 0,31	R\$ 1,46	R\$ 17.452,40																																									
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,59	R\$ 0,96	R\$ 4,55	R\$ 3.640,00																																									
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 484.332,08</b>																																									
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.802.786,85</b>																																									



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	<b>DATA :</b>	22/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composições	PROFRIA	0,50%	0,00%	
			<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.287.118,93</b>		

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Dezoito reais e Noventa e Três centavos

ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES

LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

**GILDEMBERG DOS SANTOS**  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	9023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REP.</b>
						05/2021
						07/2023
						09/2023

1	ADM DA OBRA		R\$ 81.480,00	3,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 998.988,68	43,68
3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 1.047.096,92	45,78
4	DRENAGEM		R\$ 120.122,03	5,25
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		R\$ 18.338,90	0,80
6	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 21.092,40	0,92
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 484.332,08</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.802.786,85</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.287.118,93</b>	

Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Dezoito reais e Noventa e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM			DATA:	22/11/2023																									
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			BDI:	26,85%																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			COMPOSIÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição		PROPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																											
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																											
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																											

COMPADPERCENT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.126,69	R\$ 344,28
INS-38341932	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07779130	R\$ 3.831,44	R\$ 298,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 642,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 642,33</b>

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0500	R\$ 35,7510
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6100	R\$ 24,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,2950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 118,5460</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96940000	R\$ 15,5500	R\$ 30,6242
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6242</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,17</b>

93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,10	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,19</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 941,54	R\$ 39,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,67	R\$ 1,80
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,96	R\$ 2,77
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,73	R\$ 0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,33	R\$ 1,10
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,91	R\$ 1,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 72,94	R\$ 2,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,78	R\$ 0,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,92	R\$ 0,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 49,80	R\$ 3,29
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 655,87	R\$ 43,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,56	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,96	R\$ 46,78
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 155,30	R\$ 10,28
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 176,09	R\$ 141,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 146,57	R\$ 75,27
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 224,87	R\$ 140,65
442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 149,54	R\$ 88,39
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,23	R\$ 46,74
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 869,51	R\$ 133,03
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 21,98	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 67,85	R\$ 116,64
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,53	R\$ 38,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 935,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 937,15</b>

93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 241,25	R\$ 4,46
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 233,30	R\$ 4,31
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 71,59	R\$ 3,97
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 80,15	R\$ 2,96
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 85,79	R\$ 74,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,29</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 36,51	R\$ 69,44
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 49,54	R\$ 3,84
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 941,54	R\$ 35,49
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 75,38	R\$ 175,16
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 440,85	R\$ 8,15
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,67	R\$ 3,62
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,49	R\$ 2,67

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM		DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
LOCAL:		RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,89			R\$ 12,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,04			R\$ 11,72
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,82			R\$ 5,21
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR),	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,29			R\$ 0,65
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 147,05			R\$ 5,44
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 420,65			R\$ 7,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,02			R\$ 2,33
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC,	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 27,38			R\$ 1,51
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC,	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 10,20			R\$ 2,26
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC,	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,86			R\$ 1,17
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 38,87			R\$ 1,43
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 14,15			R\$ 20,82
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA,	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 12,10			R\$ 23,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,24			R\$ 21,54
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,65			R\$ 37,44
90748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 43,51			R\$ 2,41
91891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 25,83			R\$ 4,29
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,73			R\$ 4,94
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,73			R\$ 12,86
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 52,69			R\$ 77,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 72,94			R\$ 2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,78			R\$ 1,92
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 98,80			R\$ 3,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,80			R\$ 6,44
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE,	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 655,87			R\$ 18,16
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 508,78			R\$ 47,01
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,26			R\$ 0,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,03			R\$ 0,66
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 14,91			R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 -	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,34			R\$ 0,82
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 -	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,41			R\$ 0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,58			R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 30,96			R\$ 37,94
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 263,15			R\$ 9,73
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 155,30			R\$ 17,22
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 140,79			R\$ 10,41
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,51			R\$ 1,51
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,23			R\$ 30,59
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 131,59			R\$ 12,15
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 356,80			R\$ 13,20
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 386,16			R\$ 21,43
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 869,51			R\$ 27,04
911875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 346,17			R\$ 6,40
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,80			R\$ 1,40
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,68			R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 5,96			R\$ 9,91
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,85			R\$ 1,13
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 21,98			R\$ 0,20
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,52			R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,08			R\$ 1,63
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,45			R\$ 1,35
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 67,85			R\$ 91,86
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 30,85			R\$ 2,28
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 48,03			R\$ 7,10
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,53			R\$ 30,50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,39			R\$ 4,99
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,66			R\$ 2,61
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,41			R\$ 3,05
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 521,81			R\$ 19,30
						<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 1.004,68</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1.094,97</b>

**C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,3200	R\$ 3,1920
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,1500	R\$ 3,7575
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,9495</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	<b>DATA:</b> 22/11/2023			<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29541000	R\$ 15,5500	R\$ 4,5936
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,5936</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,4200	R\$ 1,0210
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,0210</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,56</b>

<b>C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,8500	R\$ 202,8500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 202,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 202,85</b>

<b>C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9300	R\$ 48,9300
I355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 336,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 6,0400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 32,2800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8300	R\$ 36,8300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8900	R\$ 39,8900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,7600	R\$ 495,7600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,2300	R\$ 268,2300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.288,0400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.288,04</b>

<b>C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1900	R\$ 15,1900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,7900	R\$ 77,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 56,4000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 293,3500	R\$ 146,6750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,3700	R\$ 263,7000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 58,6000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,5900	R\$ 6,7950
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 26,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 651,6900</b>

<b>Mão de Obra</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,87760000	R\$ 20,7700	R\$ 163,6178
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87760000	R\$ 15,5500	R\$ 122,4967
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 286,1145</b>
<b>Serviço</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 398,2900	R\$ 49,7863
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 49,7863</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 987,49</b>

<b>C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 287,0100	R\$ 3,5876
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,5876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,59</b>

<b>C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04923500	R\$ 20,7700	R\$ 1,0226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49235000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,6786</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,68</b>

<b>C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59082000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1873
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,1873</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,19</b>

<b>1600436 Demolição manual de concreto simples (m²)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM			DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021
					SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
					SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 0,0773
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0773

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,9062
				Custo Horário da Execução:	R\$ 19,9835
				Produção da Equipe:	0,07470
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 267,5200

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M3505
					TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 82,8240

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3500	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 350,3440
									VALOR:	R\$ 350,34

**5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9508	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 198,1050

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
				TOTAL MÃO DE OBRA:	72,7102
				Custo Horário da Execução:	R\$ 270,8152
				Produção da Equipe:	7,84664
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,5100
				Custo Direto Total:	R\$ 34,5100
				VALOR:	R\$ 34,51

**97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 66,69	R\$ 0,40
57826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 187,11	R\$ 2,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,00
					VALOR:	R\$ 3,00

**C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 47,8200	R\$ 1,1238
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 156,8100	R\$ 4,1555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 61,0300	R\$ 1,4189
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 176,5100	R\$ 0,3089
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 52,8700	R\$ 1,0971
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 163,6400	R\$ 0,6955
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,6500	R\$ 0,0139
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 4,0000	R\$ 0,0790
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 75,1700	R\$ 0,0188
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 214,5700	R\$ 5,3106
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 28,8900	R\$ 0,1412
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 95,9000	R\$ 1,8940
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,2572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14770500	R\$ 15,5500	R\$ 2,2968
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2968	
				VALOR:	R\$ 18,55	

**92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101


**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUACÃO COM PASSEIO DE H=4CM	<b>DATA:</b> 22/11/2023			<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEF</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,68	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,89	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,23</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 137,86	R\$ 7,83
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 50,66	R\$ 50,86
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,90	R\$ 0,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,64</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,01	R\$ 5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,44	R\$ 3,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 9,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,90</b>

<b>C</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,0000	R\$ 2,0439
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,4300	R\$ 0,1699
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,2138</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,4700	R\$ 3,7755
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,5300	R\$ 0,3869
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,3324</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15705965	R\$ 20,7700	R\$ 3,2621
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15705965	R\$ 15,5500	R\$ 2,4423
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,25</b>

<b>95876</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020 (M3XKM)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,10	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 322,83	R\$ 1,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,12</b>

<b>93599</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 88,10	R\$ 0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 322,83	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,57</b>

<b>94273</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X</b>					
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 137,86	R\$ 0,96
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,72	R\$ 25,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,18	R\$ 9,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,44	R\$ 7,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 16,78</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 677,41	R\$ 1,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,93</b>

<b>102498</b>	<b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,75	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,42	R\$ 0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,44	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 1,23</b>

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM		DATA:	22/11/2023	
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)		BDI:	26,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		Composição:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA 0,00%	
					VALOR:	R\$ 1,41

5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - 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	R\$ 158,3835	R\$ 60,4736	R\$ 89,8466
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,8466
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h	0,98470000	26,7400	26,3309
P9824	Servente		h	1,96940000	18,4600	36,3551
				TOTAL MÃO DE OBRA:		62,6860
				Custo Horário da Execução:		R\$ 152,5326
				Produção da Equipe:		3,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,8400
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68581000	R\$ 570,8700	R\$ 391,5084
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 391,5084
				Custo Direto Total:		R\$ 442,3484
				VALOR:		R\$ 442,35

C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,0200	R\$ 0,4803
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 91,3700	R\$ 0,8122
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 68,6000	R\$ 1,0671
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 149,2100	R\$ 0,9947
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3543
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6200	R\$ 3,0910
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3000	R\$ 0,4120
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,4700	R\$ 15,9596
TOTAL Material:						R\$ 19,4626
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17505778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7221
VALOR:						R\$ 25,54

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,0200	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,3700	R\$ 0,6526
10338	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,6000	R\$ 0,0980
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 149,2100	R\$ 0,8526
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,4800	R\$ 0,0321
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,4600	R\$ 0,4312
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0665
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6200	R\$ 3,0910
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3000	R\$ 0,4120
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,4700	R\$ 14,0820
TOTAL Material:						R\$ 17,5860
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05626857	R\$ 15,5500	R\$ 0,8750
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00703357	R\$ 27,6400	R\$ 0,1944
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0694
VALOR:						R\$ 20,72

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07385250	R\$ 15,5500	R\$ 1,1484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1484
VALOR:						R\$ 1,15

C4993 DESMABILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 287,0100	R\$ 3,5876


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>R\$ 3,5876</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 3,59</b>		

ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saralva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM			DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%																									
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																											
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																											
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																														

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,36	R\$ 1,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,90	R\$ 1,65
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>Material</b>						
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,66	R\$ 168,35
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 137,86	R\$ 148,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,77	R\$ 374,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 691,45</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 18,60	R\$ 69,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 69,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 763,88</b>

6 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)						
<b>Material</b>						
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,91	R\$ 19,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,91</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,04	R\$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,45	R\$ 8,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 15,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,29</b>

100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM						
<b>Material</b>						
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM	SINAPI	M	1,72580000	R\$ 13,29	R\$ 22,93
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 394,55	R\$ 394,55
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 15,15	R\$ 0,64
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	R\$ 41,51	R\$ 34,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 452,78</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 23,10	R\$ 40,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 18,44	R\$ 15,97
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 56,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 508,78</b>

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM						
<b>Material</b>						
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 4,28	R\$ 523,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 523,31</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 24,18	R\$ 248,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 18,44	R\$ 94,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 342,78</b>
<b>Serviço</b>						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 580,45	R\$ 75,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 75,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 941,54</b>

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 22,21	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 29,32	R\$ 0,10
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,18	R\$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 18,44	R\$ 2,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 5,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,45</b>

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 22,21	R\$ 1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 29,32	R\$ 2,10



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,65%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 119,66	R\$ 131,62	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 131,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 24,18	R\$ 60,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 18,44	R\$ 68,97	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 129,27</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 264,46</b>

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A -							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 316,69	R\$ 316,69	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 316,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 20,04	R\$ 9,64	
264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,45	R\$ 11,76	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 21,40</b>
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 690,86	R\$ 8,08	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 8,08</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 346,17</b>

101881 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,32	R\$ 18,32	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,04	R\$ 2,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,45	R\$ 3,30	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 6,00</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,83</b>

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,54	R\$ 15,28	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,15	R\$ 0,19	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA,	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,08	R\$ 0,87	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,18	R\$ 38,92	
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,44	R\$ 14,84	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 53,76</b>
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 580,45	R\$ 5,28	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,28</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,38</b>

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,3602	R\$ 37,5013	R\$ 43,3602
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 28,6445	R\$ 5,4851	R\$ 28,6445
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 72,0047</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0,98470000	19,5800	19,2804	
P9822	Pintor		h	1,96940000	25,9300	51,0665	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>70,3469</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 142,3516</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>19,15000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 7,4300</b>
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	R\$ 84,6700	R\$ 9,4830	
						<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 9,4830</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

**GILDEMBERG DOS SANTOS**  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM			DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																				
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																					
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021																						
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																						
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																					

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria)	t	5914655	0,00011000	R\$ 33,3400	R\$ 0,0037
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0037</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 16,9167</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 16,92</b>

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
J568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2057	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310	
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 28,6445	R\$ 5,4651	R\$ 13,8046	
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1302	R\$ 9,8176	R\$ 3,0381	
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2698	R\$ 7,1637	R\$ 5,4313	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 22,3050</b>	

MÃO DE OBRA					
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801 Ajudante	h	1,96940000	19,5800	38,5609	
P9830 Montador	h	0,98470000	26,7400	26,3309	
P9823 Serralheiro	h	0,98470000	24,1400	23,7707	
P9824 Servente	h	1,96940000	18,4600	36,3551	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>125,0176</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 147,3226</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 36,8300</b>	

MATERIAIS					
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,9800	R\$ 152,8395	
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 363,8600	R\$ 363,8600	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 516,6995</b>

SERVIÇOS					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,9200	R\$ 16,9200	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 16,9200</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 34,6100	R\$ 0,4077
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,3400	R\$ 0,0147
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4224</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 570,8719</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 570,87</b>

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP.						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,72	R\$ 48,79	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,79</b>	

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,72	R\$ 183,95	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 183,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,95</b>	

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saralva Maia  
Sócio Administrador

**GILDEMBERG DOS SANTOS**  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF. 05/2021 07/2023 09/2023

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 414.634,12	R\$ 29,02
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 29,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,02</b>

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 23,63</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,02	R\$ 29,02
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,79	R\$ 48,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 107,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,78</b>

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,63	R\$ 23,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 23,63</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 29,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,97</b>

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 741.887,83	R\$ 47,70
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 53,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,44</b>

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,51	R\$ 29,51
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 29,51</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,44	R\$ 53,44
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 183,95	R\$ 183,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 283,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 313,29</b>

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,51	R\$ 29,51
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 29,51</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03	R\$ 30,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 46,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,90</b>


5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 198,1050</b>	
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 198,1050</b>	
					<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,40000</b>	
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,3300</b>	

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023	
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>R\$ 0,0181</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1,3481</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,35</b>		

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 198,1050</b>		<b>R\$ 198,1050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 198,1050</b>		<b>186,75000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>R\$ 1,0600</b>		<b>R\$ 0,0144</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0144</b>		<b>R\$ 1,0744</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1,0744</b>		<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,07</b>		

33 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 378,7802
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,4387	R\$ 116,5039	R\$ 324,4387
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 703,2189</b>		<b>R\$ 703,2189</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 739,5740</b>		<b>21,37000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>R\$ 34,6100</b>		<b>R\$ 34,6100</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 34,6100</b>		<b>R\$ 34,6100</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 34,6100</b>		<b>R\$ 34,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 34,61</b>		

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 198,1050</b>		<b>R\$ 198,1050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 198,1050</b>		<b>224,10000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>R\$ 0,8800</b>		<b>R\$ 0,8800</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 0,8800</b>		<b>R\$ 0,8800</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 0,8800</b>		<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,88</b>		

49 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 285,6853</b>		<b>R\$ 285,6853</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 285,6853</b>		<b>248,59000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>R\$ 1,1500</b>		<b>R\$ 0,0156</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 1,1500</b>		<b>R\$ 1,1656</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0156</b>		<b>R\$ 1,1656</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 1,1656</b>		<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,17</b>		

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 285,6853</b>		<b>R\$ 285,6853</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 285,6853</b>		<b>310,73000</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>R\$ 0,9200</b>		<b>R\$ 0,0125</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 0,9200</b>		<b>R\$ 0,9325</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0125</b>		<b>R\$ 0,9325</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 0,9325</b>		<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,93</b>		


5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)						
--	--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 285,6853</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 285,6853</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>372,88000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 0,7700</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 0,7700</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 0,77</b>

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 285,6853</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 285,6853</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>11,84000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 33,3400</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 33,3400</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 33,34</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	5,90820000	18,4600	109,0654		
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>109,0654</b>		
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 394,7507</b>		
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>11,84000</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 33,3400</b>		
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 33,3400</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 33,34</b>		

5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 198,1050</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 270,8152</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>7,84664</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 34,5100</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 34,5100</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 34,51</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,93880000	18,4600	72,7102		
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>72,7102</b>		
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 270,8152</b>		
			<b>Produção da Equipe:</b>		<b>7,84664</b>		
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 34,5100</b>		
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 34,5100</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 34,51</b>		

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,43	R\$ 30,43	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 30,43</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49	
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67	
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10	
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52	
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,90	R\$ 77,90	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 166,68</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 187,11</b>

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,43	R\$ 30,43	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>		<b>R\$ 30,43</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49	
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67	
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10	
					<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 36,26</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 66,69</b>

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 55.762,93	R\$ 3,36
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 588.651,54	R\$ 20,13

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FORNTE	VERSÃO	NORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023	
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição		0,00%	0,00%	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 23,49</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,49</b>	

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3	SINAPI	UN	0,0001460	R\$ 55.762,93	R\$ 0,81
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,0001410	R\$ 588.651,54	R\$ 8,29
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 9,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,10</b>

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3	SINAPI	UN	0,0008490	R\$ 55.762,93	R\$ 4,73
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,0006420	R\$ 588.651,54	R\$ 37,79
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 42,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,52</b>


7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV,						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 5,72	R\$ 77,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 77,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,90</b>

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,94	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1",	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 23,45	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,44	R\$ 0,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 3,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,94</b>

86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 3,94	R\$ 0,18
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,46	R\$ 25,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 23,45	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,44	R\$ 0,71
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 3,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,23</b>

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>R\$ 10,75</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,94	R\$ 0,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,45	R\$ 1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 18,44	R\$ 0,49
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 2,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,36</b>

86884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,45	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,44	R\$ 0,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 4,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,93</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM			<b>DATA :</b> 22/11/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			<b>NDRA</b>	<b>MES</b>
				<b>REP.</b>		
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA /	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 410,45	R\$ 410,45
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,39	R\$ 60,78
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 136,39	R\$ 12,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 495,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 23,45	R\$ 18,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,44	R\$ 8,08
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 26,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 521,81</b>

86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 216,82	R\$ 216,82
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,78	R\$ 3,12
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R\$ 47,79	R\$ 3,30
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 136,39	R\$ 12,76
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM,	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,95	R\$ 51,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 287,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,82540000	R\$ 23,45	R\$ 19,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	R\$ 18,44	R\$ 11,72
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 31,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 318,97</b>

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,42	R\$ 99,42
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 136,39	R\$ 4,14
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 148,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 23,45	R\$ 9,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,44	R\$ 3,47
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 12,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,16</b>

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,89	R\$ 64,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 64,97</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,45	R\$ 2,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,44	R\$ 0,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 2,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,77</b>

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,83	R\$ 75,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,45	R\$ 2,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,44	R\$ 0,67
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 3,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,30</b>

86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 318,97	R\$ 318,97
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,30	R\$ 79,30
86880	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2?	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,23	R\$ 29,23

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D