

**Prefeitura Municipal de Várzea Alegre**  
CNPJ 07.539.273/0001-58



**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2023.10.03.1.**

**Várzea Alegre/CE, 26 de Janeiro de 2024.**

  
**EVERTON CLEMENTINO DE SOUZA**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



**LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

# **ENVELOPE B**

# **PROPOSTA COMERCIAL**

## **TOMADA DE PREÇOS**

## **Nº 2023.10.03.1**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**  
**PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE.**

---

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910  
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Várzea Alegre 20 de Outubro de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.1

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a contratação de serviços de engenharia para EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, pelo VALOR GLOBAL de R\$ 1.705.490,08 (um milhão e setecentos e cinco mil e quatrocentos e noventa reais e oito centavos) conforme planilha orçamentária anexa com o prazo de execução de 04 (Quatro) meses.

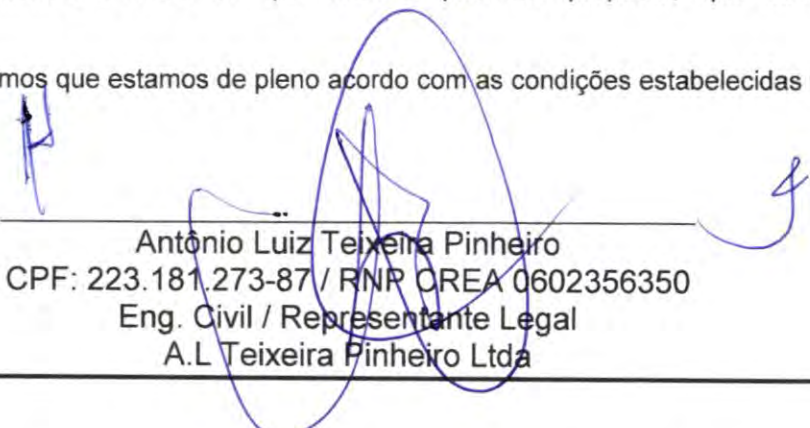
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade n° 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n°223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

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


Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência Pública de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 / RNP OREA 0602356350  
Eng. Civil / Representante Legal  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06**  
**ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira**  
**Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000**





A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREAS (m <sup>2</sup> )	TOTAL R\$
1	RUA ANDRE ALVES COSTA	4.988,76	514.887,31
2	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	4.062,17	456.422,97
3	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES	3.121,06	349.598,70
4	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA	3.204,40	384.581,17
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>15.376,39</b>	<b>R\$ 1.705.490,08</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Eng<sup>o</sup> Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

H

e

e



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.34.585/0001-06  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 C/ DESENORAÇÃO // SINAPI 06/2022 C/ DESONERAÇÃO //  
 Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 2022/08



B.D.I. 29,77%  
 B.D.I. 20,55%  
 MATERIAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ÍTEM	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.561,81</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,46	196,55	1.572,40
1.2	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	154,59	200,61	1.636,98
1.3	SEINFRA	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	22,76	29,54	241,05
1.4	SEINFRA	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	10,52	13,65	111,38
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>1.212.578,04</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	0,21	0,27	4.151,63
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	7,68	4.082,63	4.921,61	37.797,96
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	7,68	62,90	75,83	582,37
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACACÃO (E=3cm)</b>					
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	169,47	219,92	101.446,90
2.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	60,90	5.462,99	6.585,63	401.064,87
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACACÃO (E=3cm)</b>					
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	169,47	219,92	101.446,90
2.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	60,90	5.462,99	6.585,63	401.064,87
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	2.029,67	41,91	54,39	110.393,75
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	852,47	18,00	23,36	19.913,70
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	1.014,84	18,00	23,36	23.706,66
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	18,00	23,36	948,18
2.6.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	68,53	82,61	10.060,25
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>217.059,45</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	38,57	50,05	207.044,34
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	6,22	8,07	10.015,11
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>243.032,82</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	279,48	50,46	65,48	18.300,35
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	279,48	101,66	131,92	36.869,00
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	99,52	129,15	52.232,13
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1.397,40	74,45	96,61	135.002,81
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,29	112,90	146,51	628,53



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 69.34.585/0001-06  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 C/ DESENORAÇÃO // SINAPI 06/2022 C/ DESONERAÇÃO //  
Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 2022/08



B.D.I. 29,77%  
B.D.I. 20,55%  
MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

5.0			SERVICOS DIVERSOS					29.257,96	
5.1			SINALIZAÇÃO						
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	668,21	867,14	11.793,10	
5.1.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	639,27	21,05	27,32	17.464,86	
							<b>TOTAL</b>		<b>1.705.490,08</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 228.181.273-87 CREM: 6802356350  
Representante Legal / Eng. Civil  
A.L. Teixeira Pinheiro Ltda



A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA ANDRE ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I.

29,77%

B.D.I. MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.561,81</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,46	196,55	1.572,40
1.2	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	154,59	200,61	1.636,98
1.3	SEINFRA	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	22,76	29,54	241,05
1.4	SEINFRA	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	10,52	13,65	111,38
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>393.420,51</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.988,76	0,21	0,27	1.346,97
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	2,49	4.082,63	4.921,61	12.254,81
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	2,49	62,90	75,83	188,82
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,66	169,47	219,92	32.913,23
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	19,76	5.462,99	6.585,63	130.132,05
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,66	169,47	219,92	32.913,23
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	19,76	5.462,99	6.585,63	130.132,05
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	658,50	41,91	54,39	35.815,82
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	276,57	18,00	23,36	6.460,68
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	329,25	18,00	23,36	7.691,28
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	13,17	18,00	23,36	307,65
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	39,51	68,53	82,61	3.263,92
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>59.921,38</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.141,99	38,57	50,05	57.156,60
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	342,60	6,22	8,07	2.764,78
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>50.545,45</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	58,79	50,46	65,48	3.849,57
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	58,79	101,66	131,92	7.755,58
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	80,35	99,52	129,15	10.377,20
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	293,94	74,45	96,61	28.397,54
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,13	112,90	146,51	165,56
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.438,15</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,50	668,21	867,14	3.034,99
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	161,17	21,05	27,32	4.403,16
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>514.887,31</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 CPF: 223.181.273-87 CREMOPR 0602356850  
 Representante Legal / Engº Civil  
 A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

*(Handwritten signatures and initials)*



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA ANTONIO ALVES DA COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I.

29,77%

B.D.I. MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BASICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>320.368,19</b>
2.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.062,17	0,21	0,27	1.096,79
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	2,03	4.082,63	4.921,61	9.990,87
2.2			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	2,03	62,90	75,83	153,93
2.3			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,87	169,47	219,92	26.801,65
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	16,09	5.462,99	6.585,63	105.962,79
2.4			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,87	169,47	219,92	26.801,65
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	16,09	5.462,99	6.585,63	105.962,79
2.5			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	536,23	41,91	54,39	29.165,55
2.6			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	225,22	18,00	23,36	5.261,14
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	268,11	18,00	23,36	6.263,05
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	10,72	18,00	23,36	250,42
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	32,17	68,53	82,61	2.657,56
3.0			<b>DRENAGEM</b>					<b>58.410,22</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.113,19	38,57	50,05	55.715,16
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	333,96	6,22	8,07	2.695,06
4.0			<b>CALCADA</b>					<b>69.909,92</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	79,20	50,46	65,48	5.186,02
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	79,20	101,66	131,92	10.448,06
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	123,00	99,52	129,15	15.885,45
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	396,01	74,45	96,61	38.258,53
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	112,90	146,51	131,86
5.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.734,63</b>
5.1			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,80	668,21	867,14	3.295,13
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	162,50	21,05	27,32	4.439,50
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>456.422,97</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Eng. Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda





A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I.

29,77%

B.D.I.

MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>246.113,26</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.121,06	0,21	0,27	842,69
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	1,56	4.082,63	4.921,61	7.677,71
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	1,56	62,90	75,83	118,29
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,63	169,47	219,92	20.591,11
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,36	5.462,99	6.585,63	81.398,39
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,63	169,47	219,92	20.591,11
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,36	5.462,99	6.585,63	81.398,39
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	411,97	41,91	54,39	22.407,05
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	173,03	18,00	23,36	4.041,98
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	205,99	18,00	23,36	4.811,93
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	8,24	18,00	23,36	192,49
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	24,72	68,53	82,61	2.042,12
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>48.424,98</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	922,89	38,57	50,05	46.190,64
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	276,87	6,22	8,07	2.234,34
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>47.777,80</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	55,96	50,46	65,48	3.664,26
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	55,96	101,66	131,92	7.382,24
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,12	99,52	129,15	9.701,75
4.4	SINAPI	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	279,78	74,45	96,61	27.029,55
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	112,90	146,51	-
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.282,65</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,70	668,21	867,14	3.208,42
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	149,13	21,05	27,32	4.074,23
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>349.598,70</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I.

29,77%

B.D.I. MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>252.676,12</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.204,40	0,21	0,27	865,19
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	1,60	4.082,63	4.921,61	7.874,58
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
<b>2.2.1</b>	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	1,60	62,90	75,83	121,33
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	96,13	169,47	219,92	21.140,91
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,69	5.462,99	6.585,63	83.571,64
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	96,13	169,47	219,92	21.140,91
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,69	5.462,99	6.585,63	83.571,64
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	422,97	41,91	54,39	23.005,34
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	177,65	18,00	23,36	4.149,90
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	211,49	18,00	23,36	4.940,41
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	8,46	18,00	23,36	197,63
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	25,38	68,53	82,61	2.096,64
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>50.302,86</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	958,68	38,57	50,05	47.981,93
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	287,60	6,22	8,07	2.320,93
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>74.799,66</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	85,53	50,46	65,48	5.600,50
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	85,53	101,66	131,92	11.283,12
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	125,96	99,52	129,15	16.267,73
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	427,67	74,45	96,61	41.317,20
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,26	112,90	146,51	331,11
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>6.802,52</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,60	668,21	867,14	2.254,56
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	166,47	21,05	27,32	4.547,96
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>R\$ 384.581,17</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL
	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.561,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3.561,81
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	58,87%	713.788,67	41,13%	498.789,36	0,00%	-	0,00%	-	1.212.578,04
3.0 DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	217.059,45	0,00%	-	217.059,45
4.0 CALÇADA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	243.032,83	243.032,82
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.257,96	0,00%	-	29.257,96
<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>42,06%</b>	<b>717.350,48</b>	<b>29,25%</b>	<b>498.789,36</b>	<b>14,44%</b>	<b>246.317,41</b>	<b>14,25%</b>	<b>243.032,83</b>	<b>1.705.490,08</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>42,06%</b>	<b>717.350,48</b>	<b>71,31%</b>	<b>1.216.139,84</b>	<b>85,75%</b>	<b>1.462.457,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.705.490,08</b>	

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 CPF: 223.181.273-87 / CREA: 0602356350  
 Representante Legal / Engº Civil  
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
TOTAL		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</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
TOTAL		<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
TOTAL		<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
TOTAL		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602856350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORA %</b>	<b>MES %</b>
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
<b>AC</b>	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
<b>DF</b>	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
<b>R</b>	RISCOS	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
<b>G</b>	GARANTIA/SEGUROS	0,32
<b>L</b>	LUCRO	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
<b>I 1</b>	PIS	0,65
<b>I 2</b>	COFINS	3,00
<b>I 3</b>	ISS	5,00
<b>1.4</b>	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>13,15</b>
<b>FORMULA DE CÁLCULO DO BDI</b>		

$$BDI = \left( \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \right) - 1$$

$$BDI = \left( \frac{(1 + 3,80 + 0,32 + 0,50) \times (1 + 1,02) \times (1 + 6,6)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 5,00 + 4,50))} \right) - 1$$

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>29,77%</b>
---------------------	---------------

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 OREA: 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.34.585/0001-06  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS</b>		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>3,91</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	6,22
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,52</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	0,00
1.4	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>8,15</b>
<b>CALCULO DO BDI</b>		

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[ \frac{(1 + 2,50 + 0,30 + 0,56) \times (1 + 0,85) \times (1 + 6,22)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 0,00 + 4,50))} - 1 \right]$$

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>20,55%</b>
---------------------	---------------

*Antonio Luiz Teixeira Pinheiro*  
 Engenheiro Civil  
 RMP 0602356350  
 CPF 223.181.273-87

H

4

(Handwritten mark)



Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	M2	R\$ Unitário		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	15,55	2,00000000	31,10
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	35,58	1,02000000	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	24,99	1,00000000	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,61	4,50000000	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	15,54	0,15000000	2,33
		R\$ Soma dos Itens			151,46
		BDI %		29,77 %	46,09
		R\$ Valor Unitário			196,55

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RMP 0602356350  
CPF 223.181.273-87

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	M3	R\$ Unitário		
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2021				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	23,87	1,34220000	32,04
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	20,80	1,16980000	24,33
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	69,21	1,34220000	92,89
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4,56	1,16980000	5,33
		R\$ Soma dos Itens			154,59
		BDI %		29,77 %	46,02
		R\$ Valor Unitário			200,61

Composição de Serviços







**Composição de Serviços**

Descrição do Serviço		Unidade			Unidade
Código	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	M3		
Código	Descrição do Item	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	55,34	0,00000000	0,00	
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	175,34	0,00000000	0,00	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	1,00	2,88500000	2,87	
C4332	TRANSPORTE - DMT = 5,00 KM	7,85	1,00000000	7,85	
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>10,52</b>	
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>3,13</b>	
		<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>13,65</b>	

**Composição de Serviços**

Descrição do Serviço		Unidade			Unidade
Código	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	M3		
Código	Descrição do Item	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	44,39	0,25000000	11,10	
I2543	SERVENTE	15,55	0,75000000	11,66	
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>22,76</b>	
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>6,78</b>	
		<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>29,54</b>	

K

C

(S)



Composição de Serviços						
Descrição do Serviço						Unidade
Código	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					M2
Código	Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)		H	75,90	0,000000000	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		H	13,27	0,000000000	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	27,35	0,00032276	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)		H	5,05	0,00032276	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)		H	215,30	0,00054705	0,12
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		H	20,88	0,00109409	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	97,44	0,00022429	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)		H	7,49	0,00022429	0,00
12543	SERVENTE		H	15,55	0,00270000	0,04
				<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>0,21</b>
				<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>0,06</b>
				<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>0,27</b>

Composição de Serviços						
Descrição do Serviço						Unidade
Código	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%					T
Código	Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C		T	4,082,63	1,000000000	4,082,63
				<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>4,082,63</b>
				<b>BDI %</b>	<b>20,55 %</b>	<b>838,98</b>
				<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>4,921,61</b>

Handwritten marks: a large blue 'F' and a blue scribble.



Composição de Serviços			
CASA 7 EIXEIRA			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	21,50
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,00
I0001	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	T	21,50
R\$ Soma dos Itens			82,90
BDI %			20,55 %
R\$ Valor Unitário			12,93
			75,83

Composição de Serviços			
CASA 7 EIXEIRA			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	169,47
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	48,68
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,15
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	41,78
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	96,57
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	159,50
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	179,55
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	83,83
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	191,02
I2543	SERVEANTE	H	15,55
I2570	FILLER (PO CALÇAREO)	KG	0,18
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,96
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	83,14
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	62,89
R\$ Soma dos Itens			169,47
BDI %			29,77 %
R\$ Valor Unitário			219,92



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	1,99
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,89
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,66
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	1,34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,41
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	5,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	2,33
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	5,67
12543	SERVENTE	H	8,11
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	7,92
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,22
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	2,33
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	65,35
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	66,03
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>169,47</b>
		<b>BDI %</b>	<b>50,45</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>219,92</b>

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070 - BDI=20,55%	T	5.462,99
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>5.462,99</b>
		<b>BDI %</b>	<b>20,55 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>6.585,63</b>

*(Handwritten marks and scribbles)*



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		
Código				T
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070 - BDI=20,55%			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070 - BDI=20,55%	T	5.462,99	1,000000000
			R\$ Soma dos Itens	5.462,99
			BDI %	20,55 %
			R\$ Valor Unitário	1.122,84
				6.585,63

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		
Código				T
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	47,77	0,000000000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	157,32	0,000000000
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,00	2,913300000
C3226	TRANSPORTE - DMT=50,00	TKM	39,00	1,000000000
			R\$ Soma dos Itens	41,91
			BDI %	29,77 %
			R\$ Valor Unitário	12,48
				54,39




**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	T
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0682	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	45,69
I0683	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	151,83
C3311	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	TKM	18,00
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>
			18,00
			<b>BDI %</b>
			29,77 %
			<b>R\$ Valor Unitário</b>
			23,36

**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	T
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0682	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	45,69
I0683	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	151,83
C3311	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	TKM	18,00
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>
			18,00
			<b>BDI %</b>
			29,77 %
			<b>R\$ Valor Unitário</b>
			23,36



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 5070 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
12887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,03
10002	TRANSPORTE - DMT= 50,00 KM	TKM	22,50
		R\$ Soma dos Itens	68,53
		BDI %	20,55 %
		R\$ Valor Unitário	82,61

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
10682	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00
C3311	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	TKM	18,00
		R\$ Soma dos Itens	18,00
		BDI %	29,77 %
		R\$ Valor Unitário	23,36

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,010000000	1,20
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,61	0,200000000	0,72
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	26,77	0,083000000	2,22
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	450,00	0,037000000	16,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,34	0,454000000	10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,454000000	7,64
R\$ Soma dos Itens					38,57
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					11,48
					80,05

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ha	0,00	0,000000000	0,00
12543	SERVENTE	H	15,65	0,400000000	6,22
R\$ Soma dos Itens					6,22
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					1,85
					8,07







Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016	M3			
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,00	1,250000000	75,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	324,25	0,006000000	1,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	44,41	0,003000000	0,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,659000000	11,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	29,76	0,274000000	8,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	21,05	0,254000000	5,35
R\$ Soma dos Itens					101,66
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					131,92

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	3,000000000	50,46
R\$ Soma dos Itens					50,46
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					65,48

*(Handwritten marks and signatures)*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			
E2391	PEDREIRO	H	20,77	1,50000000	31,16
E2543	SERVENTE	H	15,55	1,50000000	23,33
I0106	AREIA MEDIA	M3	67,50	0,04130000	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,10	6,19000000	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	6,19000000	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,88	47,00000000	31,96
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>99,52</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>129,15</b>

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
94692	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2			
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,90	1,12600000	1,02
4517	SARBAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,61	0,45000000	1,62
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-40, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	25,00	1,12240000	28,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,11	0,13540000	2,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,34	0,22170000	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,35700000	6,00
94664	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	409,54	0,07280000	29,81
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>74,46</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>96,61</b>





Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	
Código	Descrição do Item	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
I1328	LADRILHISTA	20,77	1,60000000	33,23	
I2543	SERVENTE	15,55	1,25000000	19,44	
I0109	AREIA MEDIA	67,50	0,01820000	1,23	
I0441	CAL HIDRATADA	1,10	2,73000000	3,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND	0,58	2,80000000	1,57	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	49,48	1,10000000	54,43	
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>112,90</b>	
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>33,61</b>	
		<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>146,51</b>	

Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		M2	
Código	Descrição do Item	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
I0581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	43,86	0,80000000	39,47	
I0703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	127,88	0,10000000	12,79	
I0468	CARPINTEIRO	20,77	0,10000000	2,08	
I2543	SERVENTE	15,55	1,00000000	15,55	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	17,33	3,00000000	51,99	
I2525	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	0,48	2,00000000	0,96	
I2526	PARAFUSO C/FORÇA E ARRUELA DE 3/8X1 1/2"	0,83	3,00000000	2,49	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	8,22	1,00000000	8,22	
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	528,67	1,00000000	528,67	
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	332,95	0,01800000	5,99	
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>665,21</b>	
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>198,93</b>	
		<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>867,14</b>	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2			
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	36,65	0,00000000	0,00
10638	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	69,92	0,00140000	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	22,85	0,00140000	0,03
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	92,91	0,00710000	0,66
10752	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	151,95	0,00570000	0,87
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	76,68	0,00570000	0,44
12543	SERVENTE	H	15,55	0,05710000	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	27,64	0,00710000	0,20
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71	0,55000000	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	10,46	0,04000000	0,42
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	23,83	0,60000000	14,30
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>21,05</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>27,32</b>

*(Handwritten marks: a blue checkmark, a blue arrow pointing right, and a blue scribble)*



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	47,60	1,00000000	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	6,46	1,00000000	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	59,50	1,00000000	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	81,53	1,00000000	81,53
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,00000000	22,43
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>217,52</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>282,28</b>



Composição de Serviços						
Descrição do Serviço		Unidade				
Código	Descrição do Serviço	CHI				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014					
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	47,60	1,00000000	47,60	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	6,46	1,00000000	6,46	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,00000000	22,43	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>76,49</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>22,77</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>99,26</b>	

Composição de Serviços						
Descrição do Serviço		Unidade				
Código	Descrição do Serviço	H				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	1,00000000	10,37	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,00000000	0,56	
43481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,00000000	1,15	
65378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	1,00000000	0,16	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>16,82</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>5,01</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>21,83</b>	

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015POTENCIA BRUTA 111 HP. DIURNO. AF_06/2014	CHP			
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,00000000	20,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	0,77	1,00000000	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,00000000	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	0,96	1,00000000	0,96
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	7,75	1,00000000	7,75
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>29,76</b>
<b>BDI %</b>					<b>8,66</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>38,62</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,00000000	20,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	0,77	1,00000000	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,00000000	0,11
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>21,05</b>
<b>BDI %</b>					<b>6,27</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>27,32</b>



Composição de Serviços						
Descrição do Serviço		Unidade		Unidade		
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
95906	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L_AF_11/2016	M3				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	324,25	0,00600000	1,95	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	44,41	0,00300000	0,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,00900000	0,15	
			R\$ Soma dos Itens		2,23	
			BDI %	29,77 %	0,66	
			R\$ Valor Unitário		2,89	

Composição de Serviços						
Descrição do Serviço		Unidade		Unidade		
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	3,07	1,00000000	3,07	
88288	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,06	1,00000000	18,06	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	H	2,45	1,00000000	2,45	
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	H	0,29	1,00000000	0,29	
			R\$ Soma dos Itens		23,87	
			BDI %	29,77 %	7,11	
			R\$ Valor Unitário		30,98	



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI			
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,06	1,000000000	18,06
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	H	2,45	1,000000000	2,45
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	H	0,29	1,000000000	0,29
R\$ Soma dos Itens					20,80
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					26,99

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP			
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	5,00	1,000000000	5,00
53885	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	59,85	1,000000000	59,85
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	H	4,00	1,000000000	4,00
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS, AF_06/2015	H	0,56	1,000000000	0,56
R\$ Soma dos Itens					69,21
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					89,81





Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	CHI
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2015	H	4,00
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS, AF_06/2015	H	0,56
<b>R\$ Soma dos Itens</b> 4,56 <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b> 5,92			

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	M3
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,99
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	292,41
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30
12543	SERVENTE	H	15,55
<b>R\$ Soma dos Itens</b> 3,96 <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b> 5,14			



**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,99
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83
I0710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30
I2543	SERVEINTE	H	15,55
		R\$ Soma dos Itens	
			7,57
		BDI % 29,77 %	
			2,25
		R\$ Valor Unitário	
			9,82

**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0594	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
I0708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,80
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
I2543	SERVEINTE	H	15,55
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26,583,00
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	32,61
		R\$ Soma dos Itens	
			83,14
		BDI % 29,77 %	
			24,76
		R\$ Valor Unitário	
			107,89

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade		
Código	Descrição do item	Unidade	R\$ Custo	R\$ Unitário
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15,69	1,00000000
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,00000000
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,00000000
95371	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	1,00000000
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>22,34</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>28,99</b>

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade		
Código	Descrição do item	Unidade	R\$ Custo	R\$ Unitário
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3		
10584	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	37,14	0,00000000
10584	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51	0,02220000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52	0,00000000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27	0,00000000
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	214,28	0,00000000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	55,31	0,04350000
10708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60	0,02130000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,04350000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89	0,08700000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	971,93	0,04350000
12543	SERVENTE	H	15,55	0,34780000
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>62,89</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>81,61</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP			
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	36,39	1,00000000	36,39
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	243,45	1,00000000	243,45
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33	1,00000000	19,33
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	19,41	1,00000000	19,41
91387	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	4,08	1,00000000	4,08
91388	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,59	1,00000000	1,59
<b>R\$ Soma dos Itens</b> <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>324,25</b> <b>96,53</b> <b>420,78</b>

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI			
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33	1,00000000	19,33
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	19,41	1,00000000	19,41
91387	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	4,08	1,00000000	4,08
91388	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,59	1,00000000	1,59
<b>R\$ Soma dos Itens</b> <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>44,41</b> <b>13,22</b> <b>57,63</b>

Composição de Serviços						
Descrição do Serviço						Unidade
Código	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015					CHP
Código	Description do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,000000000	20,17	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H	0,77	1,000000000	0,77	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H	0,11	1,000000000	0,11	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	0,96	1,000000000	0,96	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	7,75	1,000000000	7,75	
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>29,76</b>	
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>	<b>8,66</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>						<b>38,62</b>


Composição de Serviços						
Descrição do Serviço						Unidade
Código	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
Código	Description do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	15,69	1,000000000	15,69	
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,000000000	2,83	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06	
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,000000000	0,45	
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,000000000	1,26	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,000000000	0,13	
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>22,11</b>	
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>	<b>6,58</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>						<b>28,69</b>




Composição de Serviços						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Valor	Unidade
C3288	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Valor	Unidade
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	20,78	0,00000000	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	26,41	1,00000000	26,41	
12643	SERVENTE	H	15,55	6,00000000	93,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	254,00000000	142,24	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	0,91970000	6,96	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	79,62	0,83600000	64,05	
					<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>332,96</b>
					<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
					<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>432,08</b>

Composição de Serviços						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Valor	Unidade
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	M3				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Valor	Unidade
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,75580000	90,70	
1378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	322,98000000	193,79	
4721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	88,78	0,58700000	52,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	2,53000000	42,55	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,53	1,60000000	28,05	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	1,75	0,83000000	1,45	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,38	0,78000000	0,30	
					<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>409,54</b>
					<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
					<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>531,46</b>





Composição de Serviços						
						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H				
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850.000,00	0.00005600	47,60	
			R\$ Soma dos Itens 47,60 BDI % 29,77 % 14,17 R\$ Valor Unitário 61,77			

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Composição de Serviços						
						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURIS: AF_06/2014	H				
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850.000,00	0.00000760	6,46	
			R\$ Soma dos Itens 6,46 BDI % 29,77 % 1,92 R\$ Valor Unitário 8,38			



Composição de Serviços						
						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	H				
10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850.000,00	0,00007000	59,50	
						R\$ Soma dos Itens 59,50 BDI % 17,71 R\$ Valor Unitário 77,21

Composição de Serviços						
						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO_AF_06/2014	H				
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,57	10,77000000	81,53	
						R\$ Soma dos Itens 81,53 BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário 105,80





Composição de Serviços					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,94	1,000000000	16,94
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,000000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76
95367	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	1,000000000	0,14
R\$ Soma dos Itens					22,43
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					29,11

Composição de Serviços					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
8111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	0,01510000	0,16
R\$ Soma dos Itens					0,16
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					0,21

H

E



Composição de Serviços					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,70	1,000000000	14,70
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,83	1,000000000	2,83
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,000000000	0,12
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>20,17</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>26,17</b>

Composição de Serviços					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO_AF_08/2015	H			
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14,380,28	0,00005330	0,77
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>0,77</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>1,00</b>





Composição de Serviços						
Descrição do Serviço						Unidade
Código	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015					H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,00000740	0,11	
R\$ Soma dos Itens BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário						0,11 0,03 0,14

Composição de Serviços						
Descrição do Serviço						Unidade
Código	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_09/2015					H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,00006670	0,96	
R\$ Soma dos Itens BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário						0,96 0,29 1,25



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
41888	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	3,07
R\$ Soma dos Itens 3,07 BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário 3,96			

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
4222	GASOLINA COMUM	L	7,75
R\$ Soma dos Itens 7,75 BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário 10,06			

*Handwritten mark resembling the letter 'E'.*

*Handwritten blue arrow pointing upwards and to the right.*

*Handwritten blue scribble or signature.*



Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	H	
41888	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	35.324,85
			0,00000760
			0,29
			0,29
			0,09
			0,38
			R\$ Soma dos Itens
			BDI % 29,77 %
			R\$ Valor Unitário

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
88288	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	12,64
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07
			R\$ Soma dos Itens
			18,06
			BDI % 29,77 %
			R\$ Valor Unitário
			23,44

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
05114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H			
41968	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	38.324,85	0,00006400	2,45
R\$ Soma dos Itens 2,45 BDI % 29,77 % 0,73 R\$ Valor Unitário 3,18					

F



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5707	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2016	H			
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 180 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	75.000,00	0,00006670	5,00
R\$ Soma dos Itens 5,00 BDI % 29,77 % 1,49 R\$ Valor Unitário 6,49					



Composição de Serviços					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,57	7.88000000	59,65
<b>R\$ Soma dos Itens</b> 59,65 <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b> 77,41					

Composição de Serviços					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
80957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015	H			
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	75.000,00	0.00005530	4,00
<b>R\$ Soma dos Itens</b> 4,00 <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b> 5,19					

*(Handwritten marks: a circle with a diagonal line, a horizontal line, and a curved arrow pointing right)*



Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade			R\$ Unitário		
Código	ROCHA PARA BRITAGEM	M3					
C3235							
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Somado		
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	32,11	0,00000000	0,00		
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	20,54	0,00000000	0,00		
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	103,43	0,05880000	6,08		
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	21,50	0,17650000	3,80		
10221	BLASTER	H	21,83	0,05880000	1,28		
12543	SERVENTE	H	15,55	0,30000000	4,67		
10860	CORDEL DETONANTE	M	5,24	1,24000000	6,50		
12326	ESPOLETA	UN	5,80	0,00900000	0,05		
12329	ESTOPIM	M	7,25	0,06000000	0,43		
12507	DINAMITE 60%	KG	26,04	0,05000000	1,30		
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	613,00	0,00050000	0,31		
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	15,16	0,54000000	8,19		
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>32,81</b>		
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>		
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>42,32</b>		

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade			R\$ Unitário		
Código	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUR03_AF_06/2015	H					
36622							
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Somado		
36622	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	UN	75,000,00	0,00000740	0,56		
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>0,56</b>		
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>		
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>0,73</b>		





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	
		H	R\$ Unitário
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,24
			<b>R\$ Soma dos Itens</b> 0,24
			<b>BDI %</b> 29,77 %
			<b>R\$ Valor Unitário</b> 0,31

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	
		UN	R\$ Unitário
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	UN	5,89
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99
			<b>R\$ Soma dos Itens</b> 38,39
			<b>BDI %</b> 29,77 %
			<b>R\$ Valor Unitário</b> 47,22

*(Handwritten marks: a large blue 'C' and a blue scribble)*



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	13,93	1,00000000	13,93
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,00000000	0,76
95347	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	1,00000000	0,05
			R\$ Soma dos Itens		19,33
			BDI %	29,77 %	5,75
			R\$ Valor Unitário		25,08

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERACAO. AF_06/2014	H			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,57	32,16000000	243,45
			R\$ Soma dos Itens		243,45
			BDI %	29,77 %	72,48
			R\$ Valor Unitário		315,93

Handwritten mark resembling the letter 'A'.

Handwritten mark resembling a stylized 'C' or 'K'.

Handwritten scribble.



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
81397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS: AF_06/2014	H			
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00	0,00003430	3,03
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00003430	16,38
<b>R\$ Soma dos Itens</b> <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>19,41</b> <b>5,78</b> <b>25,19</b>

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
81397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS: AF_06/2014	H			
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00	0,00000720	0,64
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00000720	3,44
<b>R\$ Soma dos Itens</b> <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>4,08</b> <b>1,21</b> <b>5,29</b>



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
65330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1213	CARPINTEIRO DE FÓRMAS (HORISTA)	H	15,69	0,00820000	0,13
				R\$ Soma dos Itens	0,13
				BDI %	29,77 %
				R\$ Valor Unitário	0,17

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
81398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H			H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00	0,00000280	0,25
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,66	0,00000280	1,34
				R\$ Soma dos Itens	1,59
				BDI %	29,77 %
				R\$ Valor Unitário	2,06

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,000000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06
37866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	12,11	1,000000000	12,11
43464	FERRAMENTAS - FÁBILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	1,000000000	0,07
R\$ Soma dos Itens					17,53
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					22,75

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHP POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	H			
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	H	0,34	1,000000000	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	0,04	1,000000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	0,32	1,000000000	0,32
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,05	1,000000000	1,05
R\$ Soma dos Itens					1,78
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					2,27

A

↗

Ⓞ



Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51	0,01560000	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83	0,00000000	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52	0,00000000	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,80	0,02560000	4,32
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14	0,04170000	15,77
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,04170000	5,90
12543	SERVELENTE	H	15,55	0,20830000	3,24
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00	0,00040000	10,63
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	32,81	1,10000000	35,87
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>76,82</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>22,81</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>99,43</b>

Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014		CHI	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	H	0,34	1,00000000	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	0,04	1,00000000	0,04
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>0,38</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>0,11</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>0,49</b>



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,94	0,00820000	0,14
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H			0,14
				R\$ Soma dos Itens	0,14
				BDI %	0,04
				R\$ Valor Unitário	0,18

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,70	0,00820000	0,12
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H			0,12

R\$ Soma dos Itens 0,12  
 BDI % 0,04  
 R\$ Valor Unitário 0,16







**Composição de Serviços**



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário		
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_10/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	5.265,45	0,00006400	0,34

R\$ Soma dos Itens 0,34  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,44

**Composição de Serviços**



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário		
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	12,11	0,00590000	0,07

R\$ Soma dos Itens 0,07  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,09

*(Handwritten marks: a horizontal line with a vertical tick, a large curved mark resembling a '9', and a scribble)*



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H			
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5,265,45	0,00000760	0,04

R\$ Soma dos Itens 0,04  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,06

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H			
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5,265,45	0,00006000	0,32

R\$ Soma dos Itens 0,32  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,42

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,84	1,25000000	1,05
					1,05
					0,31
					1,36

R\$ Soma dos Itens  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 RMP 0602356350  
 CPF 223.181.273-87

F

*(Handwritten marks and signatures)*



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventogramas e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081411-53	Nº SICONV 924727/2021	GIGOV JN-6407	GESTOR MDR	PROGRAMA 5300020210068 - Apoio Política Nacional de PAVIMENTAÇÃO	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2021
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	MUNICÍPIO / UF VÁRZEA ALEGRE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO DO C.TEF Objeto do C.TEF	OBJETO Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA	CNPJ 69.374.585/0001-06					

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.705.490,08

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
Nível 2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço 2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	8,00	196,55	1.572,40	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço 2.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL -EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021		M3	8,16	200,61	1.636,96	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16					
Serviço 2.3	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	8,16	29,54	241,05	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16					
Serviço 2.4	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM		M3	8,16	13,65	111,38	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16					
Nível 3.0	PAVIMENTAÇÃO												
Nível 3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO												
Serviço 3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	15.376,39	0,27	4.151,63	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.988,76	4.062,17	3.121,06	3.204,40		
Serviço 3.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=14,92%		T	7,68	4.921,61	37.797,96	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2,49	2,03	1,56	1,60		
Nível 3.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO												
Serviço 3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM		T	7,68	75,93	582,37	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2,49	2,03	1,56	1,60		
Nível 3.3	CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)												
Serviço 3.3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	461,29	219,92	101.446,90	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	149,66	121,87	93,63	96,13		
Serviço 3.3.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%		T	60,90	6.585,63	401.064,87	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	19,76	16,09	12,36	12,69		
Nível 3.4	CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)												
Serviço 3.4.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	461,29	219,92	101.446,90	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	149,66	121,87	93,63	96,13		
Serviço 3.4.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%		T	60,90	6.585,63	401.064,87	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	19,76	16,09	12,36	12,69		
Nível 3.5	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA												
Serviço 3.5.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM		T	2.029,67	54,39	110.393,75	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	658,50	536,23	411,97	422,97		
Nível 3.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (ÁREA DE CAMPO/ÁREA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)												
Serviço 3.6.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (ÁREA) DMT = 50 KM		T	852,47	23,36	19.913,70	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	276,57	225,22	177,03	177,85		
Serviço 3.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM		T	1.014,84	23,36	23.706,66	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	329,25	268,11	205,99	211,49		

Frentes de Obra:

27.477 v006 micro

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
P.L.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL

1

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP 0602356350  
CPF 223.181.273-87

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.6.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	23,36	948,18	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	13,17	10,72	8,24	8,46		
Serviço	3.6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	82,61	10.060,25	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	39,51	32,17	24,72	25,38		
Nível	4.0	<b>DRENAGEM</b>											
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	50,05	207.044,34	4-DRENAGEM	1.141,99	1.113,19	922,89	988,68		
Serviço	4.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	8,07	10.015,11	4-DRENAGEM	342,60	333,96	276,87	287,80		
Nível	5.0	<b>CALÇADA</b>											
Serviço	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	279,48	65,48	18.300,35	5-CALÇADA	58,79	79,20	55,96	85,53		
Serviço	5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	279,48	131,92	36.869,00	5-CALÇADA	58,79	79,20	55,96	85,53		
Serviço	5.3	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	129,15	52.232,13	5-CALÇADA	80,35	123,00	75,12	125,96		
Serviço	5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M²	1.397,40	96,61	135.002,81	5-CALÇADA	293,94	396,01	279,78	427,67		
Serviço	5.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,28	146,51	628,53	5-CALÇADA	1,13	0,90	-	2,26		
Nível	6.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
Nível	6.1	<b>SINALIZAÇÃO</b>											
Serviço	6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	867,14	11.793,10	6-SERVIÇOS DIVERSOS	3,50	3,80	3,70	2,80		
Serviço	6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	639,27	27,32	17.464,86	6-SERVIÇOS DIVERSOS	161,17	162,50	149,13	109,42		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.705.490,08

VARZEA ALEGRE/CE, 19 de outubro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
 CREA / CAU: 104688/D

**Antônio Luiz Teixeira Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06023356250  
 CPF 223.181.273-87

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
108/14/11-53	924727/2021	JN-6407	MDR	5300020210068 - Apoio Política Nacional de	PAVIMENTAÇÃO	31/12/2021
PROponente / Tomador				Objeto		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	Início da Obra		
	A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA	69.374.585/0001-06	Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.	-		

RUA ANDRE ALVES	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA	
514.887,28	456.422,95	349.598,68	384.581,17	
1	2	3	4	5
				6

Valor Executado: R\$ 1.705.490,08

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	-	
2	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.561,81	
		PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	8,00	
2	2.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL -	M3	8,16	
2	2.3	EXCLUSVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	
2	2.4	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	
2	2.4	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$	1.212.578,04	
3	3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	
3	3.1.2	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI=14,92%	T	7,68	
3	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	7,68	
3	3.3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	
3	3.3.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%	T	60,90	
3	3.4.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	
3	3.4.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%	T	60,90	
3	3.5.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	2.029,67	
3	3.6.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	852,47	
3	3.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	1.014,84	
3	3.6.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	
3	3.6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	
4	Evento	DRENAGEM	R\$	217.069,45	
4	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	
4	4.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	

Frente de Obra:



Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP 0602356350  
CPF 223.181.273-87

1	2	3	4	5	6
RUA ANDRE ALVES COSTA	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA	-	-
514.887,28	456.422,95	349.598,68	384.681,17	-	-
50.545,45	69.909,91	47.777,80	74.799,67	-	-
58,79	79,20	55,96	85,53	-	-
58,79	79,20	55,96	85,53	-	-
80,35	123,00	75,12	125,96	-	-
293,94	396,01	279,78	427,67	-	-
1,13	0,90	-	2,26	-	-
7.438,15	7.734,63	7.282,65	6.802,52	-	-
3,50	3,80	3,70	2,60	-	-
161,17	162,50	149,13	166,47	-	-

Frete de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$)	Qtde.
5		<b>CALÇADA</b>	R\$	243.032,82	
5	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	279,48	
5	5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	279,48	
5	5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	
5	5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	M²	1.397,40	
5	5.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,29	
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	R\$	29.257,96	
6	6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	13,60	
6	6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	639,27	

VÁRZEA ALEGRE/CE, 19 de outubro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA / CAU: 10368/D

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP 0602356350  
CPF 223.181.273-87









**LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

# **ENVELOPE B**

# **PROPOSTA COMERCIAL**

## **TOMADA DE PREÇOS**

## **Nº 2023.10.03.1**

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**  
**PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE.**

---

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**

**Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE**



**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Várzea Alegre 20 de Outubro de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.1

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a contratação de serviços de engenharia para EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, pelo VALOR GLOBAL de R\$ 1.705.490,08 (um milhão e setecentos e cinco mil e quatrocentos e noventa reais e oito centavos) conforme planilha orçamentária anexa com o prazo de execução de 04 (Quatro) 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. Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade n° 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n°223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência Pública de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 / RNP CREA 0602356350  
Eng. Civil / Representante Legal  
A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06**  
**ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira**  
**Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000**



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



## RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREAS (m <sup>2</sup> )	TOTAL R\$
1	RUA ANDRE ALVES COSTA	4.988,76	514.887,31
2	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	4.062,17	456.422,97
3	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES	3.121,06	349.598,70
4	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA	3.204,40	384.581,17
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>15.376,39</b>	<b>R\$ 1.705.490,08</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 / CREA: 0602356350  
Representante Legal / Eng<sup>o</sup> Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

H

↪

Ⓢ



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 C/ DESENERAÇÃO // SINAPI 06/2022 C/ DESONERAÇÃO //

Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 2022/08

B.D.I.  
B.D.I.  
MATERIAIS

29,77%

20,55%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ÍTEM	FONTES	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>3.561,81</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,46	196,55	1.572,40
1.2	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	154,59	200,61	1.636,98
1.3	SEINFRA	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	22,76	29,54	241,05
1.4	SEINFRA	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	10,52	13,65	111,38
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>1.212.578,04</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	0,21	0,27	4.151,63
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	7,68	4.082,63	4.921,61	37.797,96
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	7,68	62,90	75,83	582,37
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	169,47	219,92	101.446,90
2.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	60,90	5.462,99	6.585,63	401.064,87
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	169,47	219,92	101.446,90
2.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	60,90	5.462,99	6.585,63	401.064,87
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	2.029,67	41,91	54,39	110.393,75
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	852,47	18,00	23,36	19.913,70
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	1.014,84	18,00	23,36	23.706,66
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	18,00	23,36	948,18
2.6.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	68,53	82,61	10.060,25
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>217.059,45</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	38,57	50,05	207.044,34
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	6,22	8,07	10.015,11
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>243.032,82</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	279,48	50,46	65,48	18.300,35
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	279,48	101,66	131,92	36.869,00
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	99,52	129,15	52.232,13
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1.397,40	74,45	96,61	135.002,81
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,29	112,90	146,51	628,53



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 69.34.585/0001-06  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 C/ DESENORAÇÃO // SINAPI 06/2022 C/ DESONERAÇÃO //  
Materiais Betuminosos (SEINFRA / ANP) - Versão 2022/08



B.D.I. 29,77%  
B.D.I. 20,55%  
MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS				29.257,96	
5.1			SINALIZAÇÃO					
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	668,21	867,14	11.793,10
5.1.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	639,27	21,05	27,32	17.464,86
<b>TOTAL</b>								<b>1.705.490,08</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREM: 0602356350  
Representante Legal - Emp. Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA ANDRE ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I. 29,77%

B.D.I. MATERIAIS 20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.561,81</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	151,46	196,55	1.572,40
1.2	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	154,59	200,61	1.636,98
1.3	SEINFRA	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	22,76	29,54	241,05
1.4	SEINFRA	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	10,52	13,65	111,38
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>393.420,51</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.988,76	0,21	0,27	1.346,97
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	2,49	4.082,63	4.921,61	12.254,81
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	2,49	62,90	75,83	188,82
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,66	169,47	219,92	32.913,23
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	19,76	5.462,99	6.585,63	130.132,05
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,66	169,47	219,92	32.913,23
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	19,76	5.462,99	6.585,63	130.132,05
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	658,50	41,91	54,39	35.815,82
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	276,57	18,00	23,36	6.460,68
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	329,25	18,00	23,36	7.691,28
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	13,17	18,00	23,36	307,65
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	39,51	68,53	82,61	3.263,92
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>59.921,38</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.141,99	38,57	50,05	57.156,60
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	342,60	6,22	8,07	2.764,78
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>50.545,45</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	58,79	50,46	65,48	3.849,57
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	58,79	101,66	131,92	7.755,58
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	80,35	99,52	129,15	10.377,20
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	293,94	74,45	96,61	28.397,54
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,13	112,90	146,51	165,56
<b>5.0</b>			<b>SERVÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.438,15</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,50	668,21	867,14	3.034,99
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	161,17	21,05	27,32	4.403,16
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>514.887,31</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 233.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal - Engº Civil  
A. L. Teixeira Pinheiro Ltda



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA ANTONIO ALVES DA COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I.

29,77%

B.D.I. MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>320.368,19</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.062,17	0,21	0,27	1.096,79
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	2,03	4.082,63	4.921,61	9.990,87
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	2,03	62,90	75,83	153,93
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,87	169,47	219,92	26.801,65
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	16,09	5.462,99	6.585,63	105.962,79
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,87	169,47	219,92	26.801,65
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	16,09	5.462,99	6.585,63	105.962,79
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	536,23	41,91	54,39	29.165,55
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	225,22	18,00	23,36	5.261,14
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	268,11	18,00	23,36	6.263,05
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	10,72	18,00	23,36	250,42
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	32,17	68,53	82,61	2.657,56
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>58.410,22</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.113,19	38,57	50,05	55.715,16
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	333,96	6,22	8,07	2.695,06
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>69.909,92</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	79,20	50,46	65,48	5.186,02
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	79,20	101,66	131,92	10.448,06
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TÍDIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	123,00	99,52	129,15	15.885,45
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	396,01	74,45	96,61	38.258,53
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	112,90	146,51	131,86
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.734,63</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,80	668,21	867,14	3.295,13
5.1.2	C3220	SEINFRA	FADXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	162,50	21,05	27,32	4.439,50
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>456.422,97</b>

Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda





A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE



B.D.I.

29,77%

B.D.I. MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>246.113,26</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.121,06	0,21	0,27	842,69
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	1,56	4.082,63	4.921,61	7.677,71
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	1,56	62,90	75,83	118,29
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,63	169,47	219,92	20.591,11
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,36	5.462,99	6.585,63	81.398,39
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,63	169,47	219,92	20.591,11
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,36	5.462,99	6.585,63	81.398,39
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	411,97	41,91	54,39	22.407,05
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	173,03	18,00	23,36	4.041,98
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	205,99	18,00	23,36	4.811,93
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	8,24	18,00	23,36	192,49
2.6.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	24,72	68,53	82,61	2.042,12
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>48.424,98</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	922,89	38,57	50,05	46.190,64
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	276,87	6,22	8,07	2.234,34
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>47.777,80</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	55,96	50,46	65,48	3.664,26
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	55,96	101,66	131,92	7.382,24
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,12	99,52	129,15	9.701,75
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	279,78	74,45	96,61	27.029,55
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	112,90	146,51	-
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.282,65</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,70	668,21	867,14	3.208,42
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	149,13	21,05	27,32	4.074,23
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>349.598,70</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602386350  
Representante Legal / Eng. Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE - CE

B.D.I.

29,77%

B.D.I. MATERIAIS

20,55%

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>252.676,12</b>
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.204,40	0,21	0,27	865,19
2.1.2	I2569	SEINFRA	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	1,60	4.082,63	4.921,61	7.874,58
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	1,60	62,90	75,83	121,33
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	96,13	169,47	219,92	21.140,91
2.3.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,69	5.462,99	6.585,63	83.571,64
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	96,13	169,47	219,92	21.140,91
2.4.2	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	12,69	5.462,99	6.585,63	83.571,64
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	422,97	41,91	54,39	23.005,34
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	177,65	18,00	23,36	4.149,90
2.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	211,49	18,00	23,36	4.940,41
2.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	8,46	18,00	23,36	197,63
2.6.4	10002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	25,38	68,53	82,61	2.096,64
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>50.302,86</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	958,68	38,57	50,05	47.981,93
3.2	SEINFRA	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	287,60	6,22	8,07	2.320,93
<b>4.0</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>74.799,66</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	85,53	50,46	65,48	5.600,50
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	85,53	101,66	131,92	11.283,12
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	125,96	99,52	129,15	16.267,73
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	427,67	74,45	96,61	41.317,20
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	2,26	112,90	146,51	331,11
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>6.802,52</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,60	668,21	867,14	2.254,56
5.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	166,47	21,05	27,32	4.547,96
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>R\$ 384.581,17</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 - CREA: 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL
	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.561,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3.561,81
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	58,87%	713.788,67	41,13%	498.789,36	0,00%	-	0,00%	-	1.212.578,04
3.0 DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	217.059,45	0,00%	-	217.059,45
4.0 CALÇADA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	243.032,83	243.032,82
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.257,96	0,00%	-	29.257,96
<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>42,06%</b>	<b>717.350,48</b>	<b>29,25%</b>	<b>498.789,36</b>	<b>14,44%</b>	<b>246.317,41</b>	<b>14,25%</b>	<b>243.032,83</b>	<b>1.705.490,08</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>42,06%</b>	<b>717.350,48</b>	<b>71,31%</b>	<b>1.216.139,84</b>	<b>85,75%</b>	<b>1.462.457,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.705.490,08</b>	

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 CPF: 223.181.273-87 / CREA 06023563/50  
 Representante Legal / Eng.º Civil  
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal - Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Engº Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

CNPJ: 69.34.585/0001-06

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	5,00
1.4	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>13,15</b>
<b>FORMULA DE CÁLCULO DO BDI</b>		

$$BDI = \left( \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \right) - 1$$

$$BDI = \left( \frac{(1 + 3,80 + 0,32 + 0,50) \times (1 + 1,02) \times (1 + 6,6)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 5,00 + 4,50))} \right) - 1$$

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>29,77%</b>
---------------------	---------------

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350  
Representante Legal / Eng° Civil  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
 CNPJ: 69.34.585/0001-06  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 LOCALIDADE: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS</b>		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
<b>AC</b>	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
<b>DF</b>	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
<b>R</b>	RISCOS	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>3,91</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
<b>G</b>	GARANTIA/SEGUROS	0,30
<b>L</b>	LUCRO	6,22
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,52</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
<b>I 1</b>	PIS	0,65
<b>I 2</b>	COFINS	3,00
<b>I 3</b>	ISS	0,00
<b>1.4</b>	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>8,15</b>
<b>CALCULO DO BDI</b>		

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} \right) - 1 \right]$$

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + 2,50 + 0,30 + 0,56) \times (1 + 0,85) \times (1 + 6,22)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 0,00 + 4,50))} \right) - 1 \right]$$

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>20,55%</b>
---------------------	---------------

  
**Antônio Luiz Teixeira Pinheiro**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0602356350  
 CPF 223.181.273-87

H


Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
I2543	SERVENTE	H	31,10
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	2,33
<b>R\$ Soma dos Itens</b>			<b>151,46</b>
<b>BDI %</b>			<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>			<b>196,55</b>

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2021	M3	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	32,04
5962	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	24,33
5963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	92,89
5964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	5,33
<b>R\$ Soma dos Itens</b>			<b>154,59</b>
<b>BDI %</b>			<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>			<b>200,61</b>

H

4

6





Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	M3	
C0708	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	44,38
I2543	SERVENTE	H	15,55
			Quantidade
			R\$ Unitário
			11,10
			11,66
			22,76
			BDI % 29,77 %
			5,78
			R\$ Valor Unitário
			29,54

*(Handwritten blue marks: a large 'R', a curved arrow pointing up and right, and a scribble)*

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	M3	
C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0560	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHA (CH)	H	55,34
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHA (CHP)	H	175,34
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,00
C4332	TRANSPORTE - DMT = 5,00 KM	TKM	7,65
			Quantidade
			R\$ Unitário
			0,00000000
			0,00000000
			2,86500000
			7,65
			10,52
			BDI % 29,77 %
			3,13
			R\$ Valor Unitário
			13,95



### Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,12
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00
I2543	SERVENTE	H	0,04
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>0,21</b>
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>0,27</b>

### Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	
I2569	EMULSAO ASFALTICA RR-2C	T	4.082,63
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>4.082,63</b>
		<b>BDI %</b>	<b>20,65 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>4.921,61</b>

Composição de Serviços



Composição de Serviços



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	21,50
I2887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,00
I0001	TRANSPORTE - DMT= 50,00KM	T	21,50
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>62,90</b>
		<b>BDI %</b>	<b>20,55 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>75,83</b>

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	1,99
I0560	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	48,68
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,15
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	41,78
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	96,67
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	159,50
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	179,65
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	83,93
I0788	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	191,62
I2543	SERVENTE	H	15,55
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,18
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,96
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	83,14
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	62,89
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>169,47</b>
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>219,92</b>



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
10788	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	5.462,99
R\$ Soma dos Itens BDI % 20,55 % R\$ Valor Unitário			5.462,99 1.122,64 6.585,63

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	1,99
10560	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	48,68
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,15
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	41,78
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	96,67
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	159,50
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	179,55
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	83,93
10788	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	191,62
12543	SERVENTE	H	15,55
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,18
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,96
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	83,14
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	62,89
R\$ Soma dos Itens			169,47
BDI %			29,77 %
R\$ Valor Unitário			219,92

F

g

g

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	5.462,99
R\$ Soma dos Itens			5.462,99
BDI %			20,55 %
R\$ Valor Unitário			1.122,64
			6.585,63

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

Composição de Serviços




Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91), DMT = 50 KM	T	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	47,77
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	157,32
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	LN	1,00
C3226	TRANSPORTE - DMT=50,00	TKM	39,00
R\$ Soma dos Itens			41,91
BDI %			29,77 %
R\$ Valor Unitário			12,48
			54,39






**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade		R\$	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T			
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	45,69	0,00000000	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	151,83	0,00000000	0,00
C3311	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	TKM	18,00	1,00000000	18,00
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>18,00</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>5,36</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>23,36</b>

**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade		R\$	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T			
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	45,69	0,00000000	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	151,83	0,00000000	0,00
C3311	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	TKM	18,00	1,00000000	18,00
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>18,00</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>5,36</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>23,36</b>



**Composição de Serviços**

Descrição do Serviço		Unidade	
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM		T	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,03
I0002	TRANSPORTE - DMT= 50,00 KM	TKM	22,50
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>68,53</b>
		<b>BDI %</b>	<b>20,55 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>82,61</b>

**Composição de Serviços**

Descrição do Serviço		Unidade	
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM		T	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00
C3311	TRANSPORTE - DMT=50,00KM	TKM	18,00
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>18,00</b>
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>23,36</b>

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M			
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,01000000	1,20
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,61	0,20000000	0,72
6188	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	26,77	0,08300000	2,22
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0.E.1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	450,00	0,03700000	16,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,34	0,45400000	10,14
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,45400000	7,64
R\$ Soma dos Itens					38,67
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					60,05

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ha	0,00	0,00000000	0,00
12543	SERVEENTE	H	15,55	0,40000000	6,22
R\$ Soma dos Itens					6,22
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					8,07







Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço		Unidade	
83358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016		M3	
Código	Descrição do Item	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,82	3,00000000	50,46	
		<b>R\$ Soma dos Itens 50,46</b> <b>BDI % 29,77 %</b> <b>R\$ Valor Unitário 65,48</b>			

H

Q

Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço		Unidade	
84342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016		M3	
Código	Descrição do Item	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,00	1,25000000	75,00	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	324,25	0,00600000	1,95	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	44,41	0,00300000	0,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,82	0,65000000	11,08	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	29,76	0,27400000	8,15	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	21,05	0,25400000	5,35	
		<b>R\$ Soma dos Itens 101,66</b> <b>BDI % 29,77 %</b> <b>R\$ Valor Unitário 131,92</b>			

Composição de Serviços						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
12391	PEDREIRO	H	20,77	1,50000000	31,16	
12543	SERVENTE	H	15,55	1,50000000	23,33	
10109	AREIA MEDIA	M3	67,50	0,04130000	2,79	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,10	6,19000000	6,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	6,19000000	3,47	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,88	47,00000000	31,96	
	<b>R\$ Soma dos Itens</b>				<b>99,52</b>	
	<b>BDI %</b>			<b>29,77 %</b>	<b>29,63</b>	
	<b>R\$ Valor Unitário</b>				<b>129,15</b>	

Composição de Serviços						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 9 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,90	1,12800000	1,02	
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,61	0,45000000	1,62	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	25,00	1,12240000	28,06	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,11	0,13540000	2,99	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,34	0,22170000	4,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,35700000	6,00	
94664	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	409,54	0,07260000	29,81	
	<b>R\$ Soma dos Itens</b>				<b>74,45</b>	
	<b>BDI %</b>			<b>29,77 %</b>	<b>22,16</b>	
	<b>R\$ Valor Unitário</b>				<b>96,61</b>	

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	
10681	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	127,88
10498	CARPINTEIRO	H	20,77
12543	SERVENTE	H	15,55
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,33
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRIUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRIUELA DE 3/8"x3 1/2"	UN	0,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	8,22
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	528,67
C3268	CONCRETO PAVIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	332,95
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>868,21</b>
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>1089,93</b>

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
11326	LADRILHISTA	H	33,23
12543	SERVENTE	H	20,77
10109	AREA MEDIA	M3	15,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,10
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	2,73
		<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>112,90</b>
		<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
		<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>146,51</b>



Composição de Serviços						
C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
U0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	36,65	0,00000000	0,00	
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	69,92	0,00140000	0,10	
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	22,85	0,00140000	0,03	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	92,91	0,00710000	0,66	
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	151,95	0,00570000	0,87	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	76,68	0,00570000	0,44	
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,05710000	0,89	
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	27,64	0,00710000	0,20	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71	0,55000000	3,14	
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	10,46	0,04000000	0,42	
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	23,83	0,60000000	14,30	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>21,05</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>6,27</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>27,32</b>	

Composição de Serviços						
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	47,60	1,00000000	47,60	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	6,46	1,00000000	6,46	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	59,50	1,00000000	59,50	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	81,53	1,00000000	81,53	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,00000000	22,43	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>217,52</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>64,76</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>282,28</b>	



Composição de Serviços						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
						CHI
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	47,60	1,00000000	47,60	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	H	6,46	1,00000000	6,46	
88284	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,00000000	22,43	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>76,49</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>22,77</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>99,26</b>	

Composição de Serviços						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
						H
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	1,00000000	10,37	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,00000000	0,56	
43481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,00000000	1,15	
95378	CURSO DE CAPACITACÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	1,00000000	0,16	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>16,92</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>5,01</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>21,83</b>	



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015POTENCIA BRUTA 111 HP. DIURNO. AF_06/2014	CHP			
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,000000000	20,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,77	1,000000000	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,000000000	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,96	1,000000000	0,96
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	H	7,75	1,000000000	7,75
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>29,76</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>38,62</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,000000000	20,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,77	1,000000000	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,000000000	0,11
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>21,05</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>27,32</b>

*[Handwritten signature]*



Composição de Serviços						
307 FLEXERA						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP				CHP
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	3,07	1,00000000	3,07	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,06	1,00000000	18,06	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	2,45	1,00000000	2,45	
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	H	0,29	1,00000000	0,29	
			R\$ Soma dos Itens			23,87
			BDI %			29,77 %
			R\$ Valor Unitário			30,98

Composição de Serviços						
307 FLEXERA						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3				M3
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	324,25	0,00600000	1,95	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	44,41	0,00300000	0,13	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,00600000	0,15	
			R\$ Soma dos Itens			2,23
			BDI %			29,77 %
			R\$ Valor Unitário			2,89



**Composição de Serviços**

**CHI 7 FIEIRA**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5787	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	5,00	1,000000000	5,00
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	59,65	1,000000000	59,65
90857	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	H	4,00	1,000000000	4,00
90858	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS, AF_06/2015	H	0,56	1,000000000	0,56
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>69,21</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>89,81</b>

**Composição de Serviços**

**CHI 7 FIEIRA**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,06	1,000000000	18,06
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	2,45	1,000000000	2,45
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	H	0,29	1,000000000	0,29
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>20,80</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>26,99</b>





Composição de Serviços						
Descrição do Serviço		Unidade				
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI				
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	4,00	1,000000000	4,00	
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	0,56	1,000000000	0,56	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>4,56</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>1,36</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>5,92</b>	

Composição de Serviços						
Descrição do Serviço		Unidade				
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3				
10566	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,89	0,000900000	0,08	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83	0,000000000	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41	0,006600000	1,86	
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	H	239,30	0,007500000	1,79	
12543	SERVENTE	H	15,55	0,015000000	0,23	
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>3,96</b>	
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>1,18</b>	
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>5,14</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,99
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30
I2543	SERVEANTE	H	15,55
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>
			<b>BDI % 29,77 %</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>
			<b>7,57</b>
			<b>2,25</b>
			<b>9,82</b>

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0694	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
I2543	SERVEANTE	H	15,55
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	32,81
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>
			<b>BDI % 29,77 %</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>
			<b>83,14</b>
			<b>24,75</b>
			<b>107,89</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Composição de Serviços				Unidade	
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE				M3	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	37,14	0,00000000	0,00
I0594	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51	0,02220000	1,25
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52	0,00000000	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27	0,00000000	0,00
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	214,28	0,00000000	0,00
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	55,31	0,04350000	2,41
I0708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60	0,02130000	3,57
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,04350000	6,15
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89	0,08700000	1,82
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	971,93	0,04350000	42,28
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,34780000	5,41
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>62,89</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>18,72</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>81,61</b>

Composição de Serviços				Unidade	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15,69	1,00000000	15,69
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,00000000	0,74
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,00000000	1,09
95371	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	1,00000000	0,24
			<b>R\$ Soma dos Itens</b>		<b>22,34</b>
			<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>	<b>6,65</b>
			<b>R\$ Valor Unitário</b>		<b>28,99</b>



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP			
5783	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	36,39	1,00000000	36,39
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	243,45	1,00000000	243,45
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33	1,00000000	19,33
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	19,41	1,00000000	19,41
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	4,08	1,00000000	4,08
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,59	1,00000000	1,59
<b>R\$ Soma dos Itens</b> <b>BDI %</b> <b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>324,25</b> <b>96,53</b> <b>420,78</b>

*(Handwritten marks: a blue checkmark and a blue scribble)*


Composição de Serviços




Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI			
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33	1,00000000	19,33
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	19,41	1,00000000	19,41
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	4,08	1,00000000	4,08
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,59	1,00000000	1,59
<b>R\$ Soma dos Itens</b> <b>BDI %</b> <b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>44,41</b> <b>13,22</b> <b>57,63</b>

Composição de Serviços						
Código						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,00000000	20,17	CHP
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,77	1,00000000	0,77	CHP
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,00000000	0,11	CHP
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,96	1,00000000	0,96	CHP
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERACÃO. AF_08/2015	H	7,75	1,00000000	7,75	CHP
					R\$ Soma dos Itens	29,76
					BDI %	8,86
					R\$ Valor Unitário	38,62

Composição de Serviços						
Código						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,69	1,00000000	15,69	H
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,83	1,00000000	2,83	H
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88	H
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81	H
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06	H
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,00000000	0,45	H
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,00000000	1,26	H
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,13	1,00000000	0,13	H
95330	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				H
					R\$ Soma dos Itens	22,11
					BDI %	29,77 %
					R\$ Valor Unitário	28,89

Composição de Serviços						
						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
04064	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	M3	120,00	0,75580000	90,70	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,60	322,98000000	193,79	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	89,78	0,58700000	52,70	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	16,82	2,53000000	42,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,53	1,60000000	28,05	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	0,83000000	1,45	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,38	0,78000000	0,30	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI				
					<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>409,54</b>
					<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
					<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>531,46</b>

Composição de Serviços						
						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3				
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	20,78	0,00000000	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	26,41	1,00000000	26,41	
12543	SERVENTE	H	15,55	6,00000000	93,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	254,00000000	142,24	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	0,91970000	6,96	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	76,62	0,83600000	64,05	
					<b>R\$ Soma dos Itens</b>	<b>332,96</b>
					<b>BDI %</b>	<b>29,77 %</b>
					<b>R\$ Valor Unitário</b>	<b>432,08</b>

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP - JURUS. AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850.000,00	0,00000760	6,46
R\$ Soma dos Itens					6,46
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					8,38

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850.000,00	0,00005600	47,60
R\$ Soma dos Itens					47,60
BDI %					14,17 %
R\$ Valor Unitário					61,77

*(Handwritten blue marks: a large '4' and a signature)*



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP. - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	81,53
			R\$ Custo
			7,57
			R\$ Soma dos Itens
			81,53
			BDI %
			29,77 %
			R\$ Valor Unitário
			105,80

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
5620	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP. - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
10885	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	59,50
			R\$ Custo
			850.000,00
			R\$ Soma dos Itens
			59,50
			BDI %
			29,77 %
			R\$ Valor Unitário
			77,21

Handwritten blue marks: a large arrow pointing right, a checkmark, and a scribble.





Composição de Serviços					
Descrição do Serviço					Unidade
Código	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4254	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,94	1,000000000	16,94
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,000000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76
95357	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	1,000000000	0,14
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>22,43</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>28,11</b>

Composição de Serviços					
Descrição do Serviço					Unidade
Código	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	0,015100000	0,16
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>0,16</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>0,21</b>



Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88207	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,70	1,000000000	14,70
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	2,83	1,000000000	2,83
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12	1,000000000	0,12
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>20,17</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>26,17</b>

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
81520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO_AF_08/2015	UN	14,360,28	0,00005330	0,77
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>0,77</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>1,00</b>

2



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário		
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,00006670	0,96
R\$ Soma dos Itens 0,96 BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário 1,25					

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário		
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,00000740	0,11
R\$ Soma dos Itens 0,11 BDI % 29,77 % R\$ Valor Unitário 0,14					

*Handwritten blue ink marks, including a large 'C' and a signature.*



Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
41888	MARTELO,DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	3,07
		R\$ Custo	38.324,85
		Quantidade	0,00008000
		R\$ Soma dos Itens	3,07
		BDI %	29,77 %
		R\$ Valor Unitário	3,98

Composição de Serviços



Descrição do Serviço		Unidade	
81532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
4222	GASOLINA COMUM	L	7,75
		R\$ Custo	7,52
		Quantidade	1,03000000
		R\$ Soma dos Itens	7,75
		BDI %	29,77 %
		R\$ Valor Unitário	10,06

*[Handwritten signature and scribbles]*

Composição de Serviços		Composição de Serviços			
Descrição do Serviço		Descrição do Serviço			
Código	Operador de Marteleite ou Marteleiteiro com Encargos Complementares	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	12,64	1,00000000	12,64
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,00000000	0,76
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	1,00000000	0,07
<p style="text-align: right;">R\$ Soma dos Itens 18,06 Bdi % 29,77 % R\$ Valor Unitário 23,44</p>					

Composição de Serviços		Composição de Serviços			
Descrição do Serviço		Descrição do Serviço			
Código	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - JUROS, AF_07/2016	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
41888	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	38.324,85	0,00000760	0,29
<p style="text-align: right;">R\$ Soma dos Itens 0,29 Bdi % 29,77 % R\$ Valor Unitário 0,38</p>					

H

C

(circulo)



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO, AF_07/2016		H			
41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR		UN	38.324,85	0,00006400	2,45
<p>R\$ Soma dos Itens 2,45                      BDI % 29,77 %                      R\$ Valor Unitário 3,18</p>						

*(Handwritten blue marks: a large arrow pointing right and a signature)*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015		H			
38522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV		UN	75.000,00	0,00006670	5,00
<p>R\$ Soma dos Itens 5,00                      BDI % 29,77 %                      R\$ Valor Unitário 6,49</p>						



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,57	7.88000000	59,65
R\$ Soma dos Itens					59,65
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					17,76
					77,41

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
80957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H			
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	75.000,00	0.00006330	4,00
R\$ Soma dos Itens					4,00
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					1,19
					6,19

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten arrow pointing up and right)*

*(Handwritten signature)*



**Composição de Serviços**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
90988	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS, AF_06/2015	H			
36522	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	UN	75.000,00	0,00000740	0,56
<b>R\$ Soma dos Itens</b> 0,56 <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b> 0,73					

**Composição de Serviços**

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	32,11	0,00000000	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	20,54	0,00000000	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	103,43	0,05880000	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	21,50	0,17650000	3,80
10221	BLASTER	H	21,83	0,05880000	1,28
12543	SERVENTE	H	15,55	0,30000000	4,67
10860	CORDEL DETONANTE	M	5,24	1,24000000	6,50
12326	ESPOLETA	UN	5,80	0,00900000	0,05
12329	ESTOPIM	M	7,25	0,06000000	0,43
12507	DINAMITE 60%	KG	26,04	0,05000000	1,30
12555	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	613,00	0,00050000	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	15,16	0,54000000	8,19
<b>R\$ Soma dos Itens</b> 32,61 <b>BDI %</b> 29,77 % <b>R\$ Valor Unitário</b> 42,32					





Composição de Serviços				
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	R\$ Unitário
96371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	15,69	0,015/0000
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H		0,24
			R\$ Soma dos Itens	0,24
			BDI %	29,77 %
			R\$ Valor Unitário	0,31

Composição de Serviços				
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	R\$ Unitário
5763	CAMINHÃO, PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	H		
			R\$ Soma dos Itens	36,39
			BDI %	10,83 %
			R\$ Valor Unitário	47,22

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00	0,00006430	5,69
37747	CAMINHÃO, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00006430	30,70

Handwritten signature and initials in blue ink.



Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
88282		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário		
4003	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	13,93	1,00000000	13,93		
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83		
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88		
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81		
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06		
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01		
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,00000000	0,76		
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	1,00000000	0,05		
			R\$ Soma dos Itens		19,33		
			BDI %	29,77 %	5,75		
			R\$ Valor Unitário		25,08		

Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço		Unidade		R\$ Unitário	
59831		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário		
4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,57	32,16000000	243,45		
			R\$ Soma dos Itens		243,45		
			BDI %	29,77 %	72,48		
			R\$ Valor Unitário		315,93		



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00	0,00003430	3,03
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00003430	16,38
R\$ Soma dos Itens					19,41
BDI %					5,78
R\$ Valor Unitário					25,19

*(Handwritten blue marks: a large 'C' and a signature)*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURROS, AF_06/2014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	88.450,00	0,00000720	0,64
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00000720	3,44
R\$ Soma dos Itens					4,08
BDI %					1,21
R\$ Valor Unitário					5,29

*(Handwritten blue signature)*



Composição de Serviços						
CASA 7 FLEXEIRA						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
91388	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H				
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO).	UN	88.450,00	0,00000280	0,25	
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,98	0,00000280	1,34	
			R\$ Soma dos Itens		1,59	
			BDI %	29,77 %	0,47	
			R\$ Valor Unitário		2,06	

Composição de Serviços						
CASA 7 FLEXEIRA						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
1213	CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	15,86	0,00820000	0,13	
			R\$ Soma dos Itens		0,13	
			BDI %	29,77 %	0,04	
			R\$ Valor Unitário		0,17	

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,000000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	12,11	1,000000000	12,11
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,07	1,000000000	0,07
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>17,53</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>22,75</b>

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO - CHP POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	H			
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	H	0,34	1,000000000	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	0,04	1,000000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	0,32	1,000000000	0,32
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	H	1,05	1,000000000	1,05
<b>R\$ Soma dos Itens</b>					<b>1,76</b>
<b>BDI %</b>					<b>29,77 %</b>
<b>R\$ Valor Unitário</b>					<b>2,27</b>



**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHI POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	H	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	0,04
R\$ Soma dos Itens			0,38
BDI %			29,77 %
R\$ Valor Unitário			0,49

*(Handwritten marks: a large 'F' and a scribble)*

**Composição de Serviços**



Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	187,80
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
12543	SERVENTE	H	15,55
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	32,61
R\$ Soma dos Itens			76,62
BDI %			22,81
R\$ Valor Unitário			98,43


*(Handwritten marks: a large 'F' and a scribble)*




Composição de Serviços				
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	R\$ Unitário
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	16,94	0,14
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,94	0,14
			R\$ Soma dos Itens	0,14
			BDI %	29,77 %
			R\$ Valor Unitário	0,18

Composição de Serviços				
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	R\$ Unitário
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,70	0,12
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	14,70	0,12
			R\$ Soma dos Itens	0,12
			BDI %	29,77 %
			R\$ Valor Unitário	0,16



Composição de Serviços					
					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95381	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	12,54	0,00590000	0,07
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H			0,07
				R\$ Soma dos Itens	0,07
				BDI %	29,77 %
				R\$ Valor Unitário	0,09

Composição de Serviços					
					
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,93	0,00360000	0,05
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			0,05
				R\$ Soma dos Itens	0,05
				BDI %	29,77 %
				R\$ Valor Unitário	0,06





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L; CAPACIDADE DE MISTURA 280 L; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	H			
10635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L; CAPACIDADE DE MISTURA 280 L; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5,285,45	0,00006400	0,34

R\$ Soma dos Itens 0,34  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,44

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	12,11	0,00590000	0,07

R\$ Soma dos Itens 0,07  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,09

*(Handwritten blue marks: a checkmark, a circle, and an arrow pointing to the right)*



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.265,45	0,00000760	0,04

R\$ Soma dos Itens 0,04  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,06

*(Handwritten blue marks: a large 'E' and a circle with a dot)*

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.265,45	0,00008000	0,32

R\$ Soma dos Itens 0,32  
 BDI % 29,77 %  
 R\$ Valor Unitário 0,42



Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO H POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,84	1,25000000	1,05

R\$ Soma dos Itens	1,05
BDI %	29,77 %
R\$ Valor Unitário	1,36

*R*

*Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP-0602356150  
CPF 223.181.273-87*

*4*

*[Signature]*

Nº OPERAÇÃO 1081411-53	Nº SICONV 924727/2021	GIGOV JN-6407	GESTOR MDR	PROGRAMA 5300020270068 - Apoio Política Nacional de PAVIMENTAÇÃO	IAÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2021
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			MUNICÍPIO / UF VÁRZEA ALEGRE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO		OBJETO Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.
Nº CTEF A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA			EMPRESA EXECUTORA CNPJ 69.374.585/0001-06	OBJETO DO CTEF Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.		INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.705.490,08

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Nível 2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço 2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	196,55	1.572,40	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço 2.2		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE_AF_03/2021	M3	8,16	200,61	1.636,98	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16					
Serviço 2.3		CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	29,54	241,05	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16					
Serviço 2.4		TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	13,65	111,38	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,16					
Nível 3.0		PAVIMENTAÇÃO											
Nível 3.1		PINTURA DE LIGAÇÃO											
Serviço 3.1.1		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	0,27	4.151,63	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.988,76	4.062,17	3.121,06	3.204,40		
Serviço 3.1.2		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=14,92%	T	7,68	4.921,61	37.797,96	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2,49	2,03	1,56	1,60		
Nível 3.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO											
Serviço 3.2.1		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	7,68	75,83	582,37	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2,49	2,03	1,56	1,60		
Nível 3.3		CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)											
Serviço 3.3.1		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	219,92	101.446,90	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	149,66	121,87	93,63	96,13		
Serviço 3.3.2		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%	T	60,90	6.585,63	401.064,87	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	19,76	16,09	12,36	12,69		
Nível 3.4		CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)											
Serviço 3.4.1		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	219,92	101.446,90	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	149,66	121,87	93,63	96,13		
Serviço 3.4.2		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%	T	60,90	6.585,63	401.064,87	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	19,76	16,09	12,36	12,69		
Nível 3.5		TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA											
Serviço 3.5.1		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	2.029,67	54,38	110.393,75	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	658,50	536,23	411,97	422,97		
Nível 3.6		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREA DE CAMPOJAREIA DE RIOFILLER/CAP - 50/70)											
Serviço 3.6.1		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREA) DMT = 50 KM	T	852,47	23,36	19.913,70	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	276,57	225,22	173,03	177,65		
Serviço 3.6.2		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	1.014,84	23,36	23.706,66	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	329,25	268,11	205,99	211,49		

Frentes de Obra:

*(Handwritten signature)*



Assinado de forma digital por A  
L TEIXEIRA PINHEIRO  
LTD A-69374585000106  
Dados: 2023.10.19 19:42:27  
-03'00"

*(Handwritten signature)*

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.705.490,08

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	3.6.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	23,36	948,18	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Serviço	3.6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	82,61	10.060,25	3-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
<b>Nível</b>	<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	50,05	207.044,34	4-DRENAGEM
Serviço	4.2	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	8,07	10.015,11	4-DRENAGEM
<b>Nível</b>	<b>5.0</b>	<b>CALÇADA</b>					
Serviço	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	279,48	65,48	18.300,35	5-CALÇADA
Serviço	5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA A TERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	279,48	131,92	36.869,00	5-CALÇADA
Serviço	5.3	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	129,15	52.232,13	5-CALÇADA
Serviço	5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1.397,40	96,61	135.052,81	5-CALÇADA
Serviço	5.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,29	146,51	628,53	5-CALÇADA
<b>Nível</b>	<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
<b>Nível</b>	<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
Serviço	6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	867,14	11.793,10	6-SERVIÇOS DIVERSOS
Serviço	6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	639,27	27,32	17.464,86	6-SERVIÇOS DIVERSOS

1	2	3	4	5	6
RUA ANDRE ALVES COSTA	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	RUA JOAO ALVES DE MENEZES	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA		
13,17	10,72	8,24	8,46		
39,51	32,17	24,72	25,38		
1.141,99	1.113,19	922,89	958,68		
342,60	333,96	276,87	287,60		
58,79	79,20	55,96	85,53		
58,79	79,20	55,96	85,53		
80,35	123,00	75,12	125,96		
293,94	396,01	279,78	427,67		
1,13	0,90	-	2,26		
3,50	3,80	3,70	2,60		
161,17	162,50	149,13	166,47		

VÁRZEA ALEGRE/ CE, 19 de outubro de 2023

Local e Data

Responsável Técnico: ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA / CAU: 10368D

Assinado de forma digital por  
A L TEIXEIRA PINHEIRO  
LTDA:69374585000106  
Dados: 2023.10.19 19:42:43  
-03'00'



Nº OPERAÇÃO 1081411-53	Nº SICONV 924727/2021	GIGOV JIN-6407	GESTOR MDR	PROGRAMA 5300020210068 - Apoio Política Nacional de	ACÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 31/12/2021
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	MUNICÍPIO / UF VÁRZEA ALEGRE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO	OBJETO DO CTEF Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.	OBJETO Pavimentação na Sede do Município de Várzea Alegre - Ceará.		INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA	CNPJ 69.374.595/0001-06				

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.561,81	3.561,81
2	2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	8,00	8,00
2	2.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	8,16
2	2.3	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	8,16
2	2.4	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	8,16
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$	1.212.578,04	1.212.578,04
3	3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	15.376,39
3	3.1.2	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI=14,92%	T	7,68	7,68
3	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	7,68	7,68
3	3.3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	461,29
3	3.3.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%	T	60,90	60,90
3	3.4.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	461,29
3	3.4.2	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI - 14,92%	T	60,90	60,90
3	3.5.1	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	2.029,67	2.029,67
3	3.6.1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREA) DMT = 50 KM	T	852,47	852,47
3	3.6.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	1.014,84	1.014,84
3	3.6.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	40,59
3	3.6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	121,78
4	Evento	DRENAGEM	R\$	217.059,45	217.059,45
4	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	4.136,75
4	4.2	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	1.241,03

Frente de Obra:



Assinado de forma digital  
por A L TEIXEIRA PINHEIRO  
LTDA:69374585000106  
Dados: 2023.10.19 19:42:56  
-03'00'

A L TEIXEIRA  
PINHEIRO  
LTDA:69374585000  
106



Item	Orç	Alves da Costa	Alves da Costa	João Alves	Correia Lima	
1	514.887,28	RUA ANDRE ALVES COSTA	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	RUA JOAO ALVES DE MENEZES	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA	
		50.545,45	69.909,91	47.777,80	74.799,87	
		58,79	79,20	55,96	85,53	
		58,79	79,20	55,96	85,53	
		80,35	123,00	75,12	125,96	
		293,94	396,01	279,78	427,67	
		1,13	0,90	-	2,26	
		7.438,15	7.734,63	7.282,65	6.802,52	
		3,50	3,80	3,70	2,60	
		161,17	162,50	149,13	166,47	

Valor Executado: R\$ 1.705.490,08

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
5		<b>CALÇADA</b>	R\$	243.032,82	
5	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	279,48	
5	5.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016	M3	279,48	
5	5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	
5	5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	1.397,40	
5	5.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,29	
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	R\$	29.257,96	
6	6.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	
6	6.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	639,27	

Frete de Obra:

VÁRZEA ALEGRE/CE, 19 de outubro de 2023

Responsável Técnico: ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA / CAU: 10368/D

*(Handwritten signature)*

**A L TEIXEIRA PINHEIRO**  
Assinado de forma digital por A L TEIXEIRA PINHEIRO  
LTDA:69374585000106  
Dados: 2023.10.19 19:43:12 -03'00'

*(Handwritten signature)*







**CARTA PROPOSTA**

Fortaleza-CE, 20 de outubro de 2023.

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01**

**Objeto:** a contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01**, cujo o objeto é a **contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE**, pelo preço global de **R\$ 1.529.867,12 (Um Milhão e Quinhentos e Vinte e Nove Mil e Oitocentos e Sessenta e Sete Reais e Doze Centavos)**.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço,  
Prazo de Execução dos Serviços: 4 (quatro) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

**Observações:**

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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 a Sra. Hercília de Souza



Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540  
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519  
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4

Atenciosamente,

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN: CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID  
Multipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:32:58 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN: CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:33:07 -03:00

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



## CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**OBJETO:** Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
<b>LOCALIDADE:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
<b>EDITAL:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

### RESUMO

ITEM	LOCAIS A PAVIMENTAR	ÁREAS M2	TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	RUA ANDRÉ ALVES COSTA	4.988,76	461.854,08
1.2	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	4.062,17	409.559,93
1.3	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES	3.121,06	313.463,71
1.4	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA	3.204,40	345.110,05
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15.376,39</b>	<b>1.529.867,12</b>

**Um Milhão e Quinhentos e Vinte e Nove Mil e Oitocentos e Sessenta e Sete Reais e Doze Centavos**

Várzea alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital:CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN:CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID  
Multipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:19/10/2023 15:33:25 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital:JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN:CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificacao PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:19/10/2023 15:33:33 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA							
OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE							
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						
LOCALIDADE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE						
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01						
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			TABELAS: SINAPI COM DESONERAÇÃO 06/2022, SEINFRA 27.1 - SEINFRA/ANP - VERSÃO 2022/08			
PLANILHA DE SERVIÇOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	123,20	159,88	R\$ 1.279,04
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	8,16	130,88	169,84	R\$ 1.385,89
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	21,52	27,93	R\$ 227,91
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT = 5,00 KM - DMT: 5,00	M3	8,16	10,52	13,65	R\$ 111,38
<b>2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
<b>2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	0,18	0,23	R\$ 3.536,57
2.1.2	I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	T	7,68	3.739,85	4.508,39	R\$ 34.624,44
<b>2.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 50,00 KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	7,68	62,90	75,83	R\$ 582,37
<b>2.3 CAPA EM CBUQ - P/REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>							
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	142,70	185,18	R\$ 85.421,68
2.3.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	60,90	5.004,31	6.032,70	R\$ 367.391,43
<b>2.4 CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>							
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	142,70	185,18	R\$ 85.421,68
2.4.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	60,90	5.004,31	6.032,70	R\$ 367.391,43
<b>2.5 TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>							
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50,00 KM - DMT: 40,00	T	2.029,67	34,11	44,26	R\$ 89.833,19
<b>2.6 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>							
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	852,47	18,00	23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	1.014,84	18,00	23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 50 KM - DMT: 50,00	T	40,59	18,00	23,36	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 50,00 - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	121,78	68,53	82,61	R\$ 10.060,25
<b>3.0 DRENAGEM</b>							
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	33,67	43,69	R\$ 180.734,61
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	9,33	12,11	R\$ 15.028,87
<b>4.0 CALÇADA</b>							
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	279,48	66,57	86,39	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	279,48	83,03	107,75	R\$ 30.113,97
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	94,26	122,32	R\$ 49.469,88
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.397,40	63,49	82,39	R\$ 115.131,79
4.5	C4624	PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,29	98,77	128,17	R\$ 549,85
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>5.1 SINALIZAÇÃO</b>							
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	521,47	676,71	R\$ 9.203,26
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	639,27	16,46	21,36	R\$ 13.654,81
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.529.867,12</b>

Um Milhão e Quinhentos e Vinte e Nove Mil e Oitocentos e Sessenta e Sete Reais e Doze Centavos

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MÁQUINAS  
LTDA.72432727000159

RAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5



### CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**OBJETO:** Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

<b>LOCAL:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
<b>LOCALIDADE:</b>	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE-CE.
<b>EDITAL:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01
<b>LICITANTE:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

**BDI**      29,77%      20,55%

**TABELAS:** SINAPI COM DESONERAÇÃO 06/2022, SEINFRA 27.1 - SEINFRA/ANP - VERSÃO 2022/08

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>R\$ 226.889,63</b>
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.204,40	0,18	0,23	R\$ 737,01
2.1.2	I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	T	1,60	3.739,85	4.508,39	R\$ 7.213,42
<b>2.2</b>		<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 50,00 KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	1,60	62,90	75,83	R\$ 121,33
<b>2.3</b>		<b>CAPA EM CBUQ - P/REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>					
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	96,13	142,70	185,18	R\$ 17.801,35
2.3.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	12,69	5.004,31	6.032,70	R\$ 76.554,96
<b>2.4</b>		<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>					
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	96,13	142,70	185,18	R\$ 17.801,35
2.4.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	12,69	5.004,31	6.032,70	R\$ 76.554,96
<b>2.5</b>		<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50,00 KM - DMT: 40,00	T	422,97	34,11	44,26	R\$ 18.720,65
<b>2.6</b>		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	177,65	18,00	23,36	R\$ 4.149,90
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	211,49	18,00	23,36	R\$ 4.940,41
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 50 KM - DMT: 50,00	T	8,46	18,00	23,36	R\$ 197,63
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 50,00 - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	25,38	68,53	82,61	R\$ 2.096,64
<b>3.0</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 45.367,57</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	958,68	33,67	43,69	R\$ 41.884,73
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	287,60	9,33	12,11	R\$ 3.482,84
<b>4.0</b>		<b>CALÇADA</b>					<b>R\$ 67.537,62</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	85,53	66,57	86,39	R\$ 7.388,94
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	85,53	83,03	107,75	R\$ 9.215,86
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	125,96	94,26	122,32	R\$ 15.407,43
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	427,67	63,49	82,39	R\$ 35.235,73
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,26	98,77	128,17	R\$ 289,66
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 5.315,25</b>
5.1		SINALIZAÇÃO					
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,60	521,47	676,71	R\$ 1.759,45
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	166,47	16,46	21,36	R\$ 3.555,80
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 345.110,05</b>

Trezentos e Trinta e Dois Mil e Oitocentos e Oitenta e Sete Reais e Noventa e Quatro Centavos

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MÁQUINAS  
LTDA 72432727000159

Assinatura Digital CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA 72432727000159  
08/2023/09/15/11:34:56  
CNPJ 72.432.727/0001-59  
CNPJ 72.432.727/0001-59  
CPF 14.888.888-88  
Data 15/10/2023 15:34:56 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO 03204147  
363

Assinatura Digital JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO 03204147363  
08/2023/09/15/11:34:56  
CNPJ 72.432.727/0001-59  
CPF 14.888.888-88  
Data 15/10/2023 15:34:56 -03:00

RAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.  
licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

**OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE**

LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		
LOCALIDADE:	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE-CE.	BDI	29,77% 20,55%
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.01		
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	TABELAS: SINAPI COM DESONERAÇÃO 06/2022, SEINFRA 27.1 - SEINFRA/ANP - VERSÃO 2022/08	

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>R\$ 220.996,68</b>
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.121,06	0,18	0,23	R\$ 717,84
2.1.2	I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	T	1,56	3.739,85	4.508,39	R\$ 7.033,09
<b>2.2</b>		<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 50,00 KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	1,56	62,90	75,83	R\$ 118,29
<b>2.3</b>		<b>CAPA EM CBUQ - P/REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>					
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,63	142,70	185,18	R\$ 17.338,40
2.3.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	12,36	5.004,31	6.032,70	R\$ 74.564,17
<b>2.4</b>		<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>					
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	93,63	142,70	185,18	R\$ 17.338,40
2.4.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	12,36	5.004,31	6.032,70	R\$ 74.564,17
<b>2.5</b>		<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50,00 KM - DMT: 40,00	T	411,97	34,11	44,26	R\$ 18.233,79
<b>2.6</b>		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	173,03	18,00	23,36	R\$ 4.041,98
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	205,99	18,00	23,36	R\$ 4.811,93
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 50 KM - DMT: 50,00	T	8,24	18,00	23,36	R\$ 192,49
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 50,00 - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	24,72	68,53	82,61	R\$ 2.042,12
<b>3.0</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 43.673,96</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	922,89	33,67	43,69	R\$ 40.321,06
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	276,87	9,33	12,11	R\$ 3.352,90
<b>4.0</b>		<b>CALÇADA</b>					<b>R\$ 43.103,83</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	55,96	66,57	86,39	R\$ 4.834,38
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	55,96	83,03	107,75	R\$ 6.029,69
4.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,12	94,26	122,32	R\$ 9.188,68
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	279,78	63,49	82,39	R\$ 23.051,07
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		98,77	128,17	R\$ -
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 5.689,24</b>
5.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>					
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,70	521,47	676,71	R\$ 2.503,83
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	149,13	16,46	21,36	R\$ 3.185,42
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 313.463,71</b>

Trezentos e Treze Mil e Quatrocentos e Sessenta e Três Reais e Setenta e Um Centavos

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

Assinatura Digital CONSTRAM  
CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MÁQUINAS  
LTDA:72432727/000159

Assinatura Digital JOSE ILO ALVES DANTAS  
JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

RAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA							
OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE							
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						
LOCALIDADE:	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE-CE.			BDI	29,77%	20,55%	
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.01						
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			TABELAS: SINAPI COM DESONERAÇÃO 06/2022, SEINFRA 27.1 - SEINFRA/ANP - VERSÃO 2022/08			
PLANILHA DE SERVIÇOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
							R\$ 287.674,04
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.062,17	0,18	0,23	R\$ 934,30
2.1.2	I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	T	2,03	3.739,85	4.508,39	R\$ 9.152,03
2.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 50,00 KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	2,03	62,90	75,83	R\$ 153,93
2.3		CAPA EM CBUQ - P/REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)					
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,87	142,70	185,18	R\$ 22.567,89
2.3.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	16,09	5.004,31	6.032,70	R\$ 97.066,14
2.4		CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)					
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,87	142,70	185,18	R\$ 22.567,89
2.4.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	16,09	5.004,31	6.032,70	R\$ 97.066,14
2.5		TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50,00 KM - DMT: 40,00	T	536,23	34,11	44,26	R\$ 23.733,54
2.6		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIÓ/FILLER/CAP - 50/70)					
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	225,22	18,00	23,36	R\$ 5.261,14
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	268,11	18,00	23,36	R\$ 6.263,05
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 50 KM - DMT: 50,00	T	10,72	18,00	23,36	R\$ 250,42
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 50,00 - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	32,17	68,53	82,61	R\$ 2.657,56
3.0		DRENAGEM					R\$ 52.679,53
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.113,19	33,67	43,69	R\$ 48.635,27
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	333,96	9,33	12,11	R\$ 4.044,26
4.0		CALÇADA					R\$ 63.163,86
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	79,20	66,57	86,39	R\$ 6.842,09
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	79,20	83,03	107,75	R\$ 8.533,80
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm.	M2	123,00	94,26	122,32	R\$ 15.045,36
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRET.1) MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	396,01	63,49	82,39	R\$ 32.627,26
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	98,77	128,17	R\$ 115,35
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 6.042,50
5.1		SINALIZAÇÃO					
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,80	521,47	676,71	R\$ 2.571,50
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	162,50	16,46	21,36	R\$ 3.471,00
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 409.559,93</b>

Quatrocentos e Cinco Mil e Novecentos e Vinte e Seis Reais e Noventa e Três Centavos

Várzea alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MÁQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
DIR:CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA:72432727000159;  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:19/10/2023 15:34:52 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DIR:CONSTRAM  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS vs. D=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:19/10/2023 15:35:01 -03:00

RAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60067-540 - Fortaleza / CE.  
licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA							
OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE							
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						
LOCALIDADE:	RUA ANDRÉ ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE-CE.			BDI	29,77%	20,55%	
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.01						
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59			TABELAS: SINAPI COM DESONERAÇÃO 06/2022, SEINFRA 27.1 - SEINFRA/ANP - VERSÃO 2022/08			
PLANILHA DE SERVIÇOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.004,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	123,20	159,88	R\$ 1.279,04
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL 7 EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	130,88	169,84	R\$ 1.385,89
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	21,52	27,93	R\$ 227,91
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT = 5,00 KM - DMT: 5,00	M3	8,16	10,52	13,65	R\$ 111,38
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 353.391,90
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.988,76	0,18	0,23	R\$ 1.147,41
2.1.2	I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	T	2,49	3.739,85	4.508,39	R\$ 11.225,89
2.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 50,00 KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	2,49	62,90	75,83	R\$ 188,82
2.3		CAPA EM CBUQ - P/REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)					
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,66	142,70	185,18	R\$ 27.714,04
2.3.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	19,78	5.004,31	6.032,70	R\$ 119.326,81
2.4		CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)					
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	149,66	142,70	185,18	R\$ 27.714,04
2.4.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	19,76	5.004,31	6.032,70	R\$ 119.206,15
2.5		TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50,00 KM - DMT: 40,00	T	658,50	34,11	44,26	R\$ 29.145,21
2.6		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)					
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	276,57	18,00	23,36	R\$ 6.460,68
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRIT/ - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	329,25	18,00	23,36	R\$ 7.691,28
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 50 KM - DMT: 50,00	T	13,17	18,00	23,36	R\$ 307,65
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 50,00 - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	39,51	68,53	82,61	R\$ 3.263,92
3.0		DRENAGEM					R\$ 54.042,43
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.141,99	33,67	43,69	R\$ 49.893,54
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	342,60	9,33	12,11	R\$ 4.148,89
4.0		CALÇADA					R\$ 45.604,45
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	58,79	66,57	86,39	R\$ 5.078,87
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	58,79	83,03	107,75	R\$ 6.334,62
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	80,35	94,26	122,32	R\$ 9.828,41
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	293,94	63,49	82,39	R\$ 24.217,72
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,13	98,77	128,17	R\$ 144,83
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.811,08
5.1		SINALIZAÇÃO					
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,50	521,47	676,71	R\$ 2.368,49
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	161,17	16,46	21,36	R\$ 3.442,59
						<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 461.854,08</b>

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil e Oitocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Oito Centavos

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MÁQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA 72432727000158  
DN: CN=CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA 72432727000158,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SympulsaID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:35:08 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN: CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:35:16 -03:00

RAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-540 - Fortaleza / CE.  
licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	<b>DATA:</b>	20/10/2023			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,2300	R\$ 27,7746
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,6500	R\$ 43,4250
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,8900	R\$ 1,7835
TOTAL Material:					R\$ 92,1031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,20</b>
---------------	-------------------

### 1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 3,88	R\$ 4,53
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 53,77	R\$ 72,17
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 20,26	R\$ 23,70
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 22,71	R\$ 30,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 130,88

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,88</b>
---------------	-------------------

### 1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,4400	R\$ 9,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6625

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,52</b>
---------------	------------------

### 1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,8800	R\$ 0,0000
I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 139,9100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,7700	R\$ 2,2061
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,7700	R\$ 1,1766



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023				
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 3,3827
FÓRMULA:	Y = 1,53X + 2,87
DMT:	R\$ 5,00
VALOR:	R\$ 10,52

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,5600	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 174,4900	R\$ 0,0955
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 16,0800	R\$ 0,0176
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 25,3700	R\$ 0,0082
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 79,0500	R\$ 0,0177
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 3,8900	R\$ 0,0013
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 5,7700	R\$ 0,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5500	R\$ 0,0425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0425
VALOR:						R\$ 0,18

### 2.1.2. I2569-PMV EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.739,85	R\$ 3.739,85
TOTAL Material:						R\$ 3.739,85
VALOR:						R\$ 3.739,85


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,7700	R\$ 31,8780
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3311
TOTAL Material:						R\$ 32,2091
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT: R\$ 50,00						
VALOR: R\$ 62,90						

### 2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 42,7500	R\$ 1,7472
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 127,7200	R\$ 0,3332
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 53,6800	R\$ 0,7702



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 143,7000	R\$ 4,1860
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,9900	R\$ 0,5946
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 70,3200	R\$ 1,9567
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 80,1800	R\$ 1,1155
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 153,2300	R\$ 4,5303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2337

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500	R\$ 8,1130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1130	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,2000	R\$ 0,9856
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,0700	R\$ 1,8696
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 72,9900	R\$ 57,3701
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 50,4500	R\$ 52,9725
TOTAL Serviço:					R\$ 113,1978	

VALOR:					R\$ 142,70
--------	--	--	--	--	------------

### 2.3.2. I0798-PMV CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0798-PMV	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5,004,31	R\$ 5,004,31
TOTAL Material:					R\$ 5,004,31	


VALOR:					R\$ 5,004,31
--------	--	--	--	--	--------------

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 42,7500	R\$ 1,7472
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 127,7200	R\$ 0,3332
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 53,6800	R\$ 0,7702
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 143,7000	R\$ 4,1860
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,9900	R\$ 0,5946
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 70,3200	R\$ 1,9567
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 80,1800	R\$ 1,1155
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 153,2300	R\$ 4,5303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,2337	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 6,1600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500	R\$ 8,1130

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				12 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA :	20/10/2023	BDI :
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2022
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.113,00
--------------------	--------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,2000	R\$ 0,9856
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,0700	R\$ 1,8696
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 72,9900	R\$ 57,3701
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 50,4500	R\$ 52,9725
TOTAL Serviço:					R\$ 113,1978

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,70</b>
---------------	-------------------

#### 2.4.2. I0798-PMV CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798-PMV CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 5.004,31	R\$ 5.004,31
TOTAL Material:					R\$ 5.004,31

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.004,31</b>
---------------	---------------------

#### 2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,0400	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,0400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,7700	R\$ 2,2432
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5982
TOTAL Material:					R\$ 2,8414

**FÓRMULA:** Y = 0,78X + 2,91

**DMT:** R\$ 40,00

**VALOR:** R\$ 34,11

#### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,8100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,7700	R\$ 0,2777
TOTAL Material:					R\$ 0,2777

**FÓRMULA:** Y = 0,36X

**DMT:** R\$ 50,00

**VALOR:** R\$ 18,00

#### 2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							13 de 57
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,8100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,7700	R\$ 0,2777
TOTAL Material:						R\$ 0,2777

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,8100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,7700	R\$ 0,2777
TOTAL Material:						R\$ 0,2777

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00


### 2.6.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,7700	R\$ 35,4431
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3465
TOTAL Material:						R\$ 35,7896

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

### 3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 91,80	R\$ 0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 344,25	R\$ 12,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,76	R\$ 0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,48	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 15,88

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				14 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	40,96%	11/2022
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,67</b>

### 3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,33</b>

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,57</b>

### 4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 46,08	R\$ 0,13
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 267,05	R\$ 1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,87	R\$ 5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,55	R\$ 7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,57

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 45,90	R\$ 57,37
TOTAL Material:						R\$ 57,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,83	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,03</b>

### 4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				15 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		DATA:	20/10/2023 BDI: 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,88%
LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	5,6%
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 51,6400	R\$ 2,121520
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,2615
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,4300	R\$ 2,6617
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400
TOTAL Material:				R\$ 34,4959

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,7670
VALOR:				R\$ 94,26

**4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800000	R\$ 0,69	R\$ 0,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 2,76	R\$ 1,24
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	R\$ 20,92	R\$ 23,48
TOTAL Material:				R\$ 25,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 22,12	R\$ 2,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,94

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07280000	R\$ 330,59	R\$ 24,06
TOTAL Serviço:				R\$ 24,06
VALOR:				R\$ 63,49

**4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 51,6400	R\$ 0,9398
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,3205
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,4300	R\$ 1,2040
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 37,8500	R\$ 41,6350
TOTAL Material:				R\$ 46,0993

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,6695



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

16 de 57

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%				
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,75%	REF	05/2023
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	MES	47,75%	REF	05/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES		REF	



VALOR: R\$ 521,47

**5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,0300	R\$ 35,1270
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 103,4700	R\$ 10,3470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,4740

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,7400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,9200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 404,4300	R\$ 404,4300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,2600	R\$ 39,7800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,2900	R\$ 6,2900
TOTAL Material:					R\$ 453,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 289,3800	R\$ 5,2088
TOTAL Serviço:					R\$ 5,2088	


VALOR: R\$ 521,47

**5.1.2. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,4800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 76,6300	R\$ 0,5474
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 58,1500	R\$ 0,0831
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 121,1300	R\$ 0,6922
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 21,7800	R\$ 0,0311
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 63,0500	R\$ 0,3603
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7141

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 4,3700	R\$ 2,4035
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 8,0000	R\$ 0,3200
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 18,2300	R\$ 10,9380
TOTAL Material:					R\$ 13,6615	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860	

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				17 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 16,46**




**CONSTRAM**  
 CONSTRUÇÕES E  
 ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS  
 LTDA:7243272700015  
 9

Assinante Digital: CONSTRAM  
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 DN: CN=CONSTRAM  
 CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA:72432727000159,  
 O=ICP-Brasil, OU=AC SympulerID  
 Multiple, OU=27848734000181,  
 OU=Videoconferencia, C=BR  
 Data:19/10/2023 15:35:30 -03:00

**JOSE ILO  
 ALVES DANTAS**  
 NETO:03204147  
 363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
 DANTAS NETO:03204147363  
 DN: CN=JOSE ILO ALVES  
 DANTAS NETO:03204147363,  
 OU=Certificado PF A1,  
 OU=Videoconferencia,  
 OU=27848734000181, OU=AC  
 CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
 Brasil, C=BR  
 Data:19/10/2023 15:35:40 -03:00

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				18 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,7700	R\$ 112,2151
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,7700	R\$ 9,8500
TOTAL Material:						R\$ 147,3651

**VALOR: R\$ 147,37**

**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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,79	R\$ 186,20
TOTAL Material:						R\$ 186,20

**VALOR: R\$ 186,20**

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29

**VALOR: R\$ 0,29**

**7795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:						R\$ 4,64

**VALOR: R\$ 22,71**

**12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				19 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2022	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR:	R\$ 1.173
--------	-----------

**95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 12,64	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 0,08

**12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87

**10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,5900	R\$ 57,5900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,7700	R\$ 18,2535
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,7700	R\$ 1,6223
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,7700	R\$ 27,3803
TOTAL Material:					R\$ 127,7161
VALOR:					R\$ 127,72

**2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

**88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

20 de 57

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,80%	07/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,70	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,18</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,30</b>

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,18


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,69
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,87</b>

**I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,5700	R\$ 42,5700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,7700	R\$ 14,5786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5836
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,7700	R\$ 21,8680
					TOTAL Material:	R\$ 103,4702
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,47</b>

**I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 3,1300	R\$ 23,0055
					TOTAL Material:	R\$ 23,0055

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				21 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	670222
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,87</b>
---------------	------------------

### 12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,7700	R\$ 72,7700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7700	R\$ 35,0973
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,7700	R\$ 3,8124
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,7700	R\$ 52,6460
TOTAL Material:					R\$ 189,6257
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 189,63</b>

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,1300	R\$ 72,7725
TOTAL Material:					R\$ 72,7725
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,77</b>


### 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,7700	R\$ 14,5786
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5836
TOTAL Material:					R\$ 39,0322
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,03</b>

### 90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 64.145,60	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,47
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,47</b>

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				22 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2021

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,29	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,63	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,56

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 91,80	R\$ 69,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,46	R\$ 148,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 68,68	R\$ 40,32
TOTAL Material:						R\$ 258,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,54	R\$ 28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,83	R\$ 42,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 330,59</b>

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**


Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.212,36	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,29</b>

**0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,7700	R\$ 26,0872
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,7700	R\$ 2,2899
TOTAL Material:						R\$ 53,6771
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,68</b>

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,1300	R\$ 44,1300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,7700	R\$ 9,4611
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8304
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,7700	R\$ 10,5123
TOTAL Material:						R\$ 83,6738

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				23 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF. 12/2022
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	12/2022
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 65,67

### 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,64

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08

VALOR: R\$ 18,07

### 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 465.068,25	R\$ 3,34
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 70.760,00	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,85

VALOR: R\$ 3,85

### 12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,1300	R\$ 28,7960
TOTAL Material:						R\$ 28,7960

VALOR: R\$ 28,80

### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,7700	R\$ 15,2188
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,7700	R\$ 1,3526



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				24 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	19/10/2022
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	19/10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Material:	
VALOR:	R\$ 39,44

#### 12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 3,9000	R\$ 30,4083
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,1300	R\$ 42,5680
TOTAL Material:						R\$ 72,9763
VALOR:						R\$ 72,98

#### 12732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,7700	R\$ 112,2151
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,7700	R\$ 9,8500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,7700	R\$ 149,6202
TOTAL Material:						R\$ 296,9853
VALOR:						R\$ 296,99

#### 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,7700	R\$ 1,4986
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0748
TOTAL Material:						R\$ 20,3134
VALOR:						R\$ 20,31


#### 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,1300	R\$ 3,5213
TOTAL Material:						R\$ 3,5213
VALOR:						R\$ 3,52

#### 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,1300	R\$ 61,0350
TOTAL Material:						R\$ 61,0350
VALOR:						R\$ 61,04

#### 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				25 de 57			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		DATA:	20/10/2023 <th>BDI:</th> <td colspan="2">29,77%</td>		BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	02/2022		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,06%	07/2022		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8000	R\$ 28,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,7700	R\$ 9,5686
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0393
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,7700	R\$ 14,3528
TOTAL Material:						R\$ 76,6307

**VALOR: R\$ 76,63**

**I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,1300	R\$ 30,5175
TOTAL Material:						R\$ 30,5175

**VALOR: R\$ 30,52**

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

**VALOR: R\$ 22,12**

**I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000

**VALOR: R\$ 25,30**

**I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

26 de 57

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	
	SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		83,55%		4,00%		01/2022
	PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		50,00%		



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,7700	R\$ 15,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,7700	R\$ 1,7219
TOTAL Material:					R\$ 40,4437	
VALOR:					R\$ 40,44	

## I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,1300	R\$ 57,5920
TOTAL Material:					R\$ 57,5920	
VALOR:					R\$ 57,59	

## 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 0,05	

## I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,7700	R\$ 22,0695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,7700	R\$ 1,9614
TOTAL Material:					R\$ 49,3309	
VALOR:					R\$ 49,33	

## 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 465,068,25	R\$ 15,95
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 70.760,00	R\$ 3,89
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,84	
VALOR:					R\$ 19,84	

## C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 72,8000	R\$ 0,0657
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 222,7500	R\$ 1,4738

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				27 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,2100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 189,6300	R\$ 1,4258
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9653

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2338	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,20</b>	

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,84	R\$ 1,05
TOTAL Geral:					R\$ 1,05	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,05</b>	

**I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7700	R\$ 11,6672
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0241
TOTAL Material:					R\$ 37,9913	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,99</b>	


**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 15,69	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,26</b>	

**I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0400	R\$ 61,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,7700	R\$ 26,0872
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,7700	R\$ 2,2899
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,7700	R\$ 28,9858
TOTAL Material:					R\$ 143,7029	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 143,70</b>	

**I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				28 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,5900	R\$ 57,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,7700	R\$ 17,6073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5649
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,7700	R\$ 26,4109
TOTAL Material:						R\$ 126,0431
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,04</b>

**91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 465.068,25	R\$ 2,65
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 70.760,00	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,06</b>

**I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,7700	R\$ 3,5639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3260
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,7700	R\$ 1,8757
TOTAL Material:						R\$ 5,7656
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,77</b>

**I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,7700	R\$ 50,0446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,7700	R\$ 4,8321
TOTAL Material:						R\$ 80,1767
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,18</b>

**I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 3,9000	R\$ 37,9002
TOTAL Material:						R\$ 37,9002
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,90</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				29 de 57																				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%																				
EDITAL DE LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE																								
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																								



**I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

**I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>

**I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

**I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,1300
TOTAL Material:					R\$ 46,9500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,95</b>

**I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
I2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,5900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82350000	R\$ 0,7700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,65060000	R\$ 0,7700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,73530000	R\$ 0,7700
TOTAL Material:					R\$ 139,9113
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,91</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,7700
TOTAL Material:					R\$ 23,0300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,03</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

30 de 57

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2023	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2023

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7887
TOTAL Material:						R\$ 24,6221
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,62</b>

**I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</b>

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,3300	R\$ 0,7811
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 134,5500	R\$ 3,4759
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 147,3700	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 296,9900	R\$ 12,3746
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 112,6600	R\$ 4,6942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,3258

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 20.336,0000	R\$ 8,1344
TOTAL Material:					R\$ 8,1344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2396


  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
TOTAL Serviço:					R\$ 35,0680
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,77</b>

**I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,7700	R\$ 9,5686
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0393
TOTAL Material:					R\$ 33,4779
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,48</b>

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				31 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,27%	



Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,41

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26

**VALOR: R\$ 22,36**

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.212,36	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,26

**VALOR: R\$ 0,26**

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**


Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08

**VALOR: R\$ 17,54**



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				32 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	882204
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	072032
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
TOTAL Serviço:					R\$ 1,63
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,63</b>

**12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,1300	R\$ 42,5680
TOTAL Material:					R\$ 42,5680
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,57</b>

**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,70	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,13</b>

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,5100	R\$ 84,5100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,7700	R\$ 43,6265
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,7700	R\$ 3,8773
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,7700	R\$ 65,4398
TOTAL Material:					R\$ 222,7536
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 222,75</b>

**10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,7700	R\$ 9,3851
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8341
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,7700	R\$ 5,8656

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		33 de 57	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

TOTAL Material:	R\$ 16,08
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,08</b>

#### I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,9000	R\$ 37,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7700	R\$ 3,3664
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,7700	R\$ 0,2327
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7700	R\$ 3,3664
TOTAL Material:						R\$ 63,0455
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,05</b>

#### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,1300	R\$ 57,5920
TOTAL Material:						R\$ 57,5920
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,59</b>

#### 95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 30.659,88	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,96
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,96</b>

#### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>

#### I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>

#### 95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

34 de 57

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 30.659,88	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,23
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,23</b>

**I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,1300	R\$ 20,6580
					TOTAL Material:	R\$ 20,6580
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,66</b>

**C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,3300	R\$ 1,0806
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 134,5500	R\$ 3,4599
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 147,3700	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 296,9900	R\$ 14,1424
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 112,6600	R\$ 5,3648
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,0477

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 20.336,0000	R\$ 10,1680
					TOTAL Material:	R\$ 10,1680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 15,5500	R\$ 3,7024
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7024


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,0680
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,99</b>

**I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,7700	R\$ 43,6265
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,7700	R\$ 3,8773
					TOTAL Material:	R\$ 72,8038
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,80</b>

**I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				35 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	AMANUENTE DE LICITAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%	20/10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	FIS.

I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,5900	R\$ 57,5900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,7700	R\$ 15,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,7700	R\$ 1,7219
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,7700	R\$ 23,7776
					TOTAL Material:	R\$ 121,8113
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,81</b>

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.212,36	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,03
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,03</b>

**53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	R\$ 5,79	R\$ 45,62
					TOTAL Material:	R\$ 45,62
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,62</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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,75
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,08</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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 465.068,25	R\$ 29,90

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				36 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	07/2022	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 70.760,00	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,77
					VALOR:	R\$ 34,77

### 53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 30.659,88	R\$ 2,45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,45
					VALOR:	R\$ 2,45

### 5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,62	R\$ 45,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,77
					VALOR:	R\$ 53,77

### 3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9100	R\$ 0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 46,8800	R\$ 2,0383
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 49,3300	R\$ 1,0938
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 134,5500	R\$ 2,8665
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 112,6600	R\$ 4,8983
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 16,0800	R\$ 1,3983
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,8200	R\$ 0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 753,1800	R\$ 32,7470
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 45,0422
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 15,5500	R\$ 5,4087
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4087
					VALOR:	R\$ 50,45

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				37 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PERMANENTE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	PROPRIA
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

#### 10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 3,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,7700	R\$ 13,1319
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0374
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	R\$ 0,7700	R\$ 10,2137
TOTAL Material:						R\$ 46,8830
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,88</b>

#### 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7700	R\$ 35,0973
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,7700	R\$ 3,8124
TOTAL Material:						R\$ 64,2097
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,21</b>

#### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 11.488,22	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

#### 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,7700	R\$ 36,5199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,7700	R\$ 2,8851
TOTAL Material:						R\$ 58,1450
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,15</b>

#### 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,7700	R\$ 4,7935
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4260
TOTAL Material:						R\$ 23,9595
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,96</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				38 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		DATA:	20/10/2023 BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 10759 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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,7700	R\$ 1,3309
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0584
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7394
TOTAL Material:					R\$ 20,8687
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,87</b>

### 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,7700	R\$ 9,4611
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8304
TOTAL Material:					R\$ 29,0315
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,03</b>

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 12,11	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,1300	R\$ 52,1145
TOTAL Material:					R\$ 52,1145

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				39 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	05/2022
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 52,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,8000	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 222,7500	R\$ 3,0938
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 64,2100	R\$ 0,0446
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 189,6300	R\$ 2,5021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6405

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4319
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,07</b>

### I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,64</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>


### I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,6400	R\$ 39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,7700	R\$ 25,4605
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,7700	R\$ 2,4584
TOTAL Material:						R\$ 67,5589
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,56</b>

### I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,6400	R\$ 39,6400
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,9800	R\$ 72,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,7700	R\$ 25,4605



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				40 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,7700	R\$ 2,45834
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,7700	R\$ 33,9474
					TOTAL Material:	R\$ 174,4863
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 174,49</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 83,6700	R\$ 4,9218
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1300	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,8700	R\$ 3,6829
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,6047


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,9724
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 19,9200	R\$ 0,9960
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,6000	R\$ 6,2640
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,4400	R\$ 0,0400
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,5400	R\$ 0,3324
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 468,9500	R\$ 0,2345
					TOTAL Material:	R\$ 12,8393

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4312
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,88</b>

**5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,88</b>

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,1100	R\$ 52,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,7700	R\$ 22,0695
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,7700	R\$ 1,9614
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,7700	R\$ 33,1042

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				41 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	PERMANENTE 2021
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07	07/2016
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 134,55
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,55</b>

**5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,26</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,7700	R\$ 5,9808
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6496
TOTAL Material:						R\$ 25,3704

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,37</b>
---------------	------------------


**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,93	R\$ 13,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,33</b>
---------------	------------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				42 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%	07/2023	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%			

**91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.488,22	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,76
VALOR:					R\$ 0,76

**10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,5200	R\$ 30,5200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,7700	R\$ 36,5199
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,7700	R\$ 2,8851
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,7700	R\$ 32,4622
TOTAL Material:					R\$ 121,1272
VALOR:					R\$ 121,13

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 15,69	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

**12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74

**12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,1300	R\$ 57,5920
TOTAL Material:					R\$ 57,5920
VALOR:					R\$ 57,59

**12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				43 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47	12/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR: R\$ 18,18

#### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

#### 10780 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\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 46,9500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,7700	R\$ 5,9808
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6496
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,7700	R\$ 6,7285
TOTAL Material:					R\$ 79,0489
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,05</b>

#### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,1300	R\$ 44,1330
TOTAL Material:					R\$ 44,1330
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,13</b>

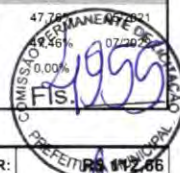
#### 1590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,7700	R\$ 18,2535
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,7700	R\$ 1,6223
TOTAL Material:					R\$ 42,7458
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,75</b>

#### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,5100	R\$ 84,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,7700	R\$ 4,7935
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4260
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,7700	R\$ 4,1943
TOTAL Material:					R\$ 112,6638

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				44 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	07/2023
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	49,46%	07/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2023



VALOR:	R\$ 112,86
--------	------------

#### 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 84,5100
TOTAL Material:					R\$ 84,5100
VALOR:					R\$ 84,51

#### 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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,33	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,84	R\$ 19,84
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,77	R\$ 34,77
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 186,20	R\$ 186,20
TOTAL Serviço:					R\$ 247,72
VALOR:					R\$ 267,05

#### 5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 64.145,60	R\$ 4,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,27
VALOR:					R\$ 4,27

#### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				45 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,83</b>
---------------	------------------

#### 12726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,87</b>
---------------	------------------

#### 12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,30</b>
---------------	------------------

#### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,75	
					TOTAL Material:	R\$ 5,92

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,92</b>
---------------	-----------------


#### 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,74</b>
---------------	------------------

#### 10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,0100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				46 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA :	20/10/2023	BDI :	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,7700	R\$ 50,0446
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,7700	R\$ 4,8321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,7700	R\$ 50,0446
					TOTAL Material:	R\$ 153,2313
					VALOR:	R\$ 153,23

#### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 84,5100
					TOTAL Material:	R\$ 84,5100
					VALOR:	R\$ 84,51

#### I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,8700
					VALOR:	R\$ 22,87

#### I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,7700	R\$ 3,5639
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3260
					TOTAL Material:	R\$ 3,8899
					VALOR:	R\$ 3,89

#### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)


Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.488,22	R\$ 0,61
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,61
					VALOR:	R\$ 0,61

#### I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,7560
					TOTAL Material:	R\$ 3,7560
					VALOR:	R\$ 3,76

#### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				47 de 57
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,7700	R\$ 1,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,7700	R\$ 0,0584
					TOTAL Material:	R\$ 20,1293
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,13</b>

#### I2725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,1300	R\$ 57,5920
					TOTAL Material:	R\$ 57,5920
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,59</b>

#### I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 404,0000
					TOTAL Material:	R\$ 404,0000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 404,00</b>

#### I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,7700	R\$ 17,6073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5649
					TOTAL Material:	R\$ 42,0422
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,04</b>

#### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6600	R\$ 20,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7700	R\$ 11,6672
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0241
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,7700	R\$ 11,6672
					TOTAL Material:	R\$ 70,3185
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,32</b>

#### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,18



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

48 de 57

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28% MANEIO DE TERREIRO
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00% DESEMPENHO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00% DESEMPENHO



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Serviço:					R\$ 7,37
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,55</b>

**I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,7700	R\$ 133,7746
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,7700	R\$ 11,7424
TOTAL Material:					R\$ 170,8170
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,82</b>

**I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</b>

**I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,82350000	R\$ 0,7700	R\$ 22,9641
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,65060000	R\$ 0,7700	R\$ 2,0410
TOTAL Material:					R\$ 47,8751
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,88</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,30</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				49 de 57	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO		DATA:	20/10/2023 BDI: 29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%
LOCAL:		VÁRZEA ALEGRE		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,72%
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,7700	R\$ 13,1319
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0374
TOTAL Material:						R\$ 32,9093
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,91</b>

<b>10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7700	R\$ 3,3664
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,7700	R\$ 0,2327
TOTAL Material:						R\$ 21,7791
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,78</b>

<b>10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,7700	R\$ 9,3851
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8341
TOTAL Material:						R\$ 10,2192
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,22</b>

<b>10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 404,0000	R\$ 404,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,7700	R\$ 133,7746
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,7700	R\$ 11,7424
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	R\$ 0,7700	R\$ 178,3662
TOTAL Material:						R\$ 753,1832
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 753,18</b>

<b>C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,6200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 109,2200

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				50 de 57
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DATA :	20/10/2023	BDI :	29,77%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 109,220,00
-----------------	----------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,0700	R\$ 5,5826
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 67,7700	R\$ 56,6557
TOTAL Serviço:					R\$ 62,2383

VALOR:	R\$ 289,38
--------	------------

**0957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 64.145,60	R\$ 3,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,41

VALOR:	R\$ 3,41
--------	----------

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN:CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID  
Multipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:19/10/2023 15:36:00 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN:CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:19/10/2023 15:36:12 -03:00



**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**



**OBJETO:** Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

**LOCAL:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

**LOCALIDADE:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**EDITAL:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01

**LICITANTE:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,20%	3.004,23	3.004,23 100,00%	-	-	-	R\$ 3.004,23
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	71,17%	1.088.831,59	640.995,16 58,87%	447.836,43 41,13%	-	-	R\$ 1.088.831,59
3.0	DRENAGEM	12,80%	195.763,48	-	-	195.763,48 100,00%	-	R\$ 195.763,48
4.0	CAIÇADAS	14,34%	219.409,76	-	-	-	219.409,76 100,00%	R\$ 219.409,76
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,49%	22.858,06	-	-	22.858,06 100,00%	-	R\$ 22.858,06
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.529.867,12</b>	<b>643.999,38</b>	<b>447.836,43</b>	<b>218.621,54</b>	<b>219.409,76</b>	<b>1.529.867,12</b>
<b>PERCENTUAL MENSAL</b>				<b>643.999,38</b>	<b>1.091.835,81</b>	<b>1.310.457,36</b>	<b>1.529.867,12</b>	
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>				<b>42,10%</b>	<b>29,27%</b>	<b>14,29%</b>	<b>14,34%</b>	
				<b>42,10%</b>	<b>71,37%</b>	<b>85,66%</b>	<b>100,00%</b>	

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

Assinante: Digital CONSTRAM  
 CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 CONSTRAM ALUGUEL DE  
 MÁQUINAS LTDA:72432727000159,  
 O=C=CP:Brasil, OU=IAC Singapura,  
 Multiple, OU=2784724000181,  
 OU=Videoconferencia, C=BR  
 Data:19/10/2023 15:36:19 -03:00

Assinante: Digital JOSE ILO ALVES  
 DAN748@NETO.03204147@GMAIL.COM  
 JOSE ILO ALVES  
 DAN748@NETO.03204147@GMAIL.COM,  
 OU=Videoconferencia  
 O=C=CP:Brasil, OU=IAC  
 CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
 Brasil, C=BR  
 Data:19/10/2023 15:36:33 -03:00

JOSE ILO  
 ALVES DANTAS  
 NETO:03204147  
 363

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 Herculia de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061664563-5





CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



## CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**OBJETO:** Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

LOCAL	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
EDITAL	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01
LICITANTE	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

### COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO 2622/13 TCU PLENÁRIO -SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
	DESPESAS INDIRETAS	5,32
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
	BENEFÍCIO	6,96
I	IMPOSTOS	
1.1	COFINS	3,00
1.2	PIS	0,65
1.3	ISS	5,00
1.4	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
IV	TOTAL DO BDI CORRIGIDO(INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	
	$BDI = ((1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I) - 1$	29,77%
	<b>TOTAL DO BDI ADOTADO</b>	<b>29,77%</b>

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
GO: 48TR/COES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN: CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID  
Múltiplo, OU=C:7848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:36:47 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

Hercília de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN: CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICADA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:36:37 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60857-540 - Fortaleza / CE.

licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



## CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

LOCAL	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
EDITAL	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01
LICITANTE	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

### COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO 2622/13 TCU PLENÁRIO -SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,56
	DESPESAS INDIRETAS	3,91
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,30
L	LUCRO	6,22
	BENEFÍCIO	6,52
I	IMPOSTOS	
1.1	COFINS	3,00
1.2	PIS	0,65
1.3	ISS	0,00
1.4	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,15
IV	TOTAL DO BDI CORRIGIDO(INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	
	$BDI = ((1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I) - 1$	20,55%
	TOTAL DO BDI ADOTADO	20,55%

Várzea alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
DN:CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
O=ICP-Brasil, OU=AC-SingularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:37:08 -1:1:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

Hercília de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN:CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC-  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data: 19/10/2023 15:37:18 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60067-540 - Fortaleza / CE.

licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224.0519



# CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**OBJETO:** Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.01
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Várzea alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
EML:CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159;  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:19/10/2023 15:37:28 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
O=CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, OU=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:19/10/2023 15:37:40 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA



55 de 57

**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA****OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE**

LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.01
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA CAIXA CEARÁ (DESONERADA) E (SEM DESONERAÇÃO) VIGÊNCIA 06/2022**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	2,93	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55</b>	<b>47,46</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE  
MÁQUINAS  
LTDA.7243272700015  
9

Assinante Digital CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA.72432727000159  
DN:CN=CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE  
MÁQUINAS LTDA.72432727000159;  
O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID  
Múltipla, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:19/10/2023 15:37:48 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
DN:CN=JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363,  
OU=Certificado PF A1,  
OU=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, O=ICP-  
Brasil, C=BR  
Data:19/10/2023 15:38:01 -03:00

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5





**CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

**OBJETO:** Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE

**LOCAL:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

**ENDEREÇO:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**EDITAL:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01

**LICITANTE:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

**PLE - PLANILHA D LEVANTAMENTO DE EVENTOS**

Nº DO EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS			
	RUA ANDRÉ ALVES COSTA 1	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA 2	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES 3	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA 4

INFORME ABAIXO O NÚMERO EM QUE EVENTOS FORAM CONCLUÍDOS (MEDIÇÃO POR EVENTO)

A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS

Nº DO EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS				VALORES MEDIDOS R\$				PRAZO DECORRIDO DIAS	EQUIVALENTE DIAS OBRA	META	VALORES MEDIDOS ACUMULADOS R\$
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS PRELIMINARES	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DRENAGEM	CALÇADAS	SERVIÇOS DIVERSOS	NO PERÍODO	ACUMULADO				
1	1,00											
2	1,00	1,00	2,00	2,00								
3	3,00	3,00	3,00	3,00								
4	4,00	4,00	4,00	4,00								
5	3,00	3,00	3,00	3,00								
6												

**DATAS DAS MEDIÇÕES**

MEDIÇÕES	PERÍODO				ACUMULADO			
	dia/mês/ano	dia/mês/ano	dia/mês/ano	dia/mês/ano	dia/mês/ano	dia/mês/ano	dia/mês/ano	dia/mês/ano
PERÍODO	42,10%	29,27%	14,29%	14,34%	643.999,38	1.091.835,81	218.621,54	219.409,76
ACUMULADO	42,10%	71,37%	85,66%	100,00%	643.999,38	1.091.835,81	1.310.457,36	1.529.867,12

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

Associação Digital JOSE ILO ALVES  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-500 - Fortaleza / CE  
 Telefone: (85) 3224-0519  
 Fone/Fax: (85) 3224-0519  
 E-mail: licitacao@constram.com.br

Associação Digital JOSE ILO ALVES  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-500 - Fortaleza / CE  
 Telefone: (85) 3224-0519  
 Fone/Fax: (85) 3224-0519  
 E-mail: licitacao@constram.com.br

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 Herculia de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061664563-5





CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA												
OBJETO: Serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE												
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO											
LOCALIDADE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE											
EDITAL:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.01											
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59					TABELAS: SINAPI COM DESONERAÇÃO 06/2022, SEINFRA 27.1 - SEINFRA/ANP - VERSÃO 2022/08						
PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS PLE - DETALHAMENTO DE EVENTOS												
ITEM	CÓDIGO	TÍTULO DOS EVENTOS / DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	FRETE DE OBRA				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
				RUA ANDRÉ ALVES COSTA	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA					
				TOTAL POR FRETE	R\$ 461.854,08	R\$ 409.539,93	R\$ 313.463,71	R\$ 345.110,05				
				QUANTIDADE	1	2	3	4				
1.0	EVENTO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS	AGRUPO DA POR EVENTOS								
1.0	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	1.004,23								
1.1	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8	R\$ 3.004,23			8,00	123,20	159,88	R\$ 1.279,04	
1.2	2.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	8,16	6,00			8,16	130,88	169,84	R\$ 1.385,89	
1.3	2.3	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	8,6			8,16	21,52	27,93	R\$ 227,91	
1.4	2.4	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT = 5,00 KM - DMT: 5,00	M3	8,16	8,16			8,16	10,52	13,65	R\$ 111,38	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			1.088.831,59	353.391,90	287.674,04	220.996,68	226.889,63	R\$ 1.088.831,59			
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO											
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	4.988,76	4.062,17	3.121,06	3.204,40	15.376,39	0,18	0,23	R\$ 3.536,57
2.1.2	I2569-PMV	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	T	7,68	2,49	2,03	1,56	1,60	7,68	3.739,85	4.508,39	R\$ 34.624,44
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO											
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 50,00 KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	7,68	2,49	2,03	1,56	1,60	7,68	62,90	75,83	R\$ 582,37
2.3	CAPA EM CBUQ - P/REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E-3CM)											
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	149,66	121,87	93,63	96,13	461,29	142,70	185,18	R\$ 85.421,68
2.3.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	60,90	19,78	16,09	12,36	12,69	60,90	5.004,31	6.032,70	R\$ 367.391,43
2.4	CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E-3CM)											
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	149,66	121,87	93,63	96,13	461,29	142,70	185,18	R\$ 85.421,68
2.4.2	I0798-PMV	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	T	60,90	19,78	16,09	12,36	12,69	60,90	5.004,31	6.032,70	R\$ 367.391,43
2.5	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA											
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,93) - DMT = 50,00 KM - DMT: 40,00	T	2.029,67	658,50	536,23	411,97	422,97	2.029,67	34,11	44,26	R\$ 89.833,19
2.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)											
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	852,47	276,57	225,22	173,03	177,65	852,47	18,00	23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 50,00 KM - DMT: 50,00	T	1.014,84	329,25	268,11	205,99	211,49	1.014,84	18,00	23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 50 KM - DMT: 50,00	T	40,59	13,17	10,72	8,24	8,46	40,59	18,00	23,36	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,43X + 46,03) - CAP 50/70 - DMT = 50,00 - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	T	121,78	39,51	34,17	24,72	25,38	121,78	68,53	82,61	R\$ 10.060,25
3.0	DRENAGEM			195.763,48	54.042,43	52.671,53	43.673,96	45.367,57	R\$ 195.763,48			
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.136,75	1.141,99	1.113,19	922,89	958,68	4.136,75	33,67	43,69	R\$ 180.734,61
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	342,60	333,96	276,87	287,60	1.241,03	9,33	12,11	R\$ 15.028,87
4.0	CALÇADA			219.409,76	65.604,85	63.163,86	43.103,83	67.537,62	R\$ 219.409,76			
4.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	279,48	50,79	79,20	55,96	85,53	279,48	66,57	86,39	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	279,48	58,79	79,20	55,96	85,53	279,48	83,03	107,75	R\$ 30.113,97
4.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. Esp=20 cm	M2	404,43	80,35	123,00	75,12	125,96	404,43	94,26	122,32	R\$ 49.469,88
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.397,40	293,94	395,01	279,78	427,67	1.397,40	63,49	82,39	R\$ 115.131,79
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,29	1,13	0,90	-	2,26	4,29	98,77	128,17	R\$ 549,85
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS			22.858,06	5.811,08	6.042,50	5.689,24	5.315,25	R\$ 22.858,06			
5.1	SINALIZAÇÃO											
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACD GALVANIZADO	M2	13,60	3,50	3,83	3,70	2,60	13,60	521,47	676,71	R\$ 9.203,26
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	639,27	161,17	162,50	149,13	166,47	639,27	16,46	21,36	R\$ 13.654,81
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 1.529.867,12		

Mil e Oitocentos e Sessenta e Sete Reais e Doze Centavos

Várzea Alegre (CE) 20 de outubro de 2023.

CONSTRAM  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:7243272700015  
9

Assinante Digital: CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159  
Dir:CN=CONSTRAM  
CONSTRUCOES E ALUGUEL DE  
MAQUINAS LTDA:72432727000159,  
OU=ICP-Brasil, OU=AC SympularID  
Multiple, OU=27848734000181,  
OU=Videoconferencia, C=BR  
Data:19/10/2023 15:38:42 -03:00

JOSE ILO  
ALVES DANTAS  
NETO:03204147  
363

Assinante Digital: JOSE ILO ALVES  
DANTAS NETO:03204147363  
CN=JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363, OU=Certificado  
PF AT:00=Videoconferencia,  
OU=27848734000181, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5, OU=ICP-Brasil,  
C=BR  
Data:19/10/2023 15:38:53 -03:00

RAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
José Ilo Alves Dantas Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061664563-5



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS



A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital da Tomada de Preços Nº 2023.10.03.1

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

ITEM	DESCRIÇÃO	RS VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	RS 1.685.111,65

Valor Global da Proposta: R\$ 1.685.111,65 (Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Onze reais e Sessenta e Cinco centavos).

**IDENTIFICAÇÃO:** WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**ENDEREÇO:** RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI

**CNPJ:** 10.932.123/0001-14

**CIDADE:** BOA VIAGEM-CE

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA

**CPF Nº:** 839.946.293-49

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS;

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:** 04 (QUATRO) MESES.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

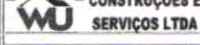
**BOA VIAGEM (Ceará), 20 de outubro de 2023.**

Atenciosamente,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
RG Nº 308479996 SSP CE  
Responsável legal


Carlos Augusto Moraes Ferrera Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	10/2022	47,46%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.316,16</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 177,84	R\$ 1.422,72
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	SINAPI	M3	8,16	R\$ 189,68	R\$ 1.547,79
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 28,71	R\$ 234,27
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 13,65	R\$ 111,38
2	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 1.198.141,14</b>
2.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 41.795,82</b>
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.376,39	R\$ 0,26	R\$ 3.997,86
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 20,55	SEINFRA	T	7,68	R\$ 4.921,61	R\$ 37.797,96
2.2	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 626,92</b>
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	7,68	R\$ 81,63	R\$ 626,92
2.3	<b>CAPA EM CBUQ - P/ PERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)</b>						<b>R\$ 495.347,93</b>
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 204,39	R\$ 94.283,06
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	SEINFRA	T	60,90	R\$ 6.585,63	R\$ 401.064,87
2.4	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)</b>						<b>R\$ 495.347,93</b>
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 204,39	R\$ 94.283,06
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	SEINFRA	T	60,90	R\$ 6.585,63	R\$ 401.064,87
2.5	<b>TRANSPORTE DO CBQU ATÉ A OBRA</b>						<b>R\$ 110.393,75</b>
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,67	R\$ 54,39	R\$ 110.393,75
2.6	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER /C A P - 50/70</b>						<b>R\$ 54.628,79</b>
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	R\$ 23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	R\$ 23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	R\$ 23,36	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	121,78	R\$ 82,61	R\$ 10.060,25
3	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 208.670,14</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 46,81	R\$ 193.641,27
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 12,11	R\$ 15.028,87
4	<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 248.999,71</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	279,48	R\$ 86,39	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	279,48	R\$ 119,82	R\$ 33.487,29
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 129,07	R\$ 52.199,78
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 99,17	R\$ 138.580,16
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 137,11	R\$ 588,20
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 25.984,50</b>
5.1	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.984,50</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,60	R\$ 769,81	R\$ 10.469,42
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	639,27	R\$ 24,27	R\$ 15.515,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 336.503,54</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.348.608,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.685.111,65</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<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>SINAPI</td> <td>202206 COM DESONERACÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	202206 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SINAPI	202206 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																			



Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Onze reais e Sessenta e Cinco centavos


  
 WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 RG N° 308479996 SSP CE  
 Responsável legal

  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 20/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.316,16	0,20%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.198.141,14	71,10%
3	DRENAGEM	R\$ 208.670,14	12,38%
4	CALÇADA	R\$ 248.999,71	14,78%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.984,50	1,54%

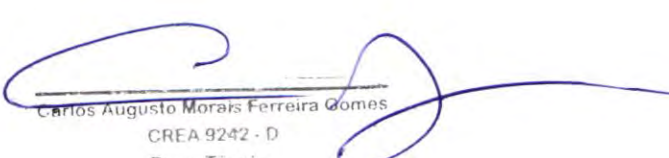
VALOR BDI TOTAL: R\$ 336.503,54 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.348.608,11


VALOR TOTAL: R\$ 1.685.111,65

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Onze reais e Sessenta e Cinco centavos

  
 WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 RG N° 308479996 SSP CE  
 Responsável legal

  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	20/10/2023	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202206 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			MES:	47,46%
					REF:	07/2022



### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,9464
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Material						R\$ 105,9384

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 137,04</b>

### 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

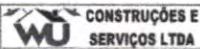
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 4,86	R\$ 5,68
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 62,68	R\$ 84,12
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 20,81	R\$ 24,34
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 23,87	R\$ 32,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 146,17
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,17</b>

### C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 41,8100	R\$ 10,4525
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,4525
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,6625
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,12</b>

### C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,4500	R\$ 0,0000
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 157,0500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,8800	R\$ 2,5212

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF	



12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8658
					TOTAL Material:	R\$ 3,8658
					FÓRMULA:	Y = 1,53X + 2,87
					DMT:	R\$ 5,00
					VALOR:	R\$ 10,52

### C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,5500	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 194,2300	R\$ 0,1063
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 18,3800	R\$ 0,0201
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 26,3200	R\$ 0,0085
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 88,0100	R\$ 0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,4500	R\$ 0,0014
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,5900	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5500	R\$ 0,0425
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0425
VALOR:						R\$ 0,20

### I2569 EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 2.790,80	R\$ 2.790,80
TOTAL Material						R\$ 2.790,80
VALOR:						R\$ 4.082,63

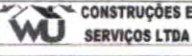
### I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material						R\$ 36,8104
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT: R\$ 50,00						
VALOR: R\$ 62,90						

### C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 45,5900	R\$ 1,8632
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,1200	R\$ 0,3734



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	20/10/2023	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,46%	07/2022



I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 57,7300	R\$ 0,8388
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,0600	R\$ 4,6917
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 39,8000	R\$ 0,6230
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 78,9000	R\$ 2,1398
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 88,0200	R\$ 1,2246
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 171,6700	R\$ 5,0755
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,8195

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600
TOTAL Material:					R\$ 7,0400


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1130

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,7900
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 80,3100
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 126,5271

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,50</b>
---------------	-------------------

I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.765,91
TOTAL Material:					R\$ 3.765,91
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.462,99</b>				

C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,7800
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 141,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,8800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 3,2474
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,91</b>				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	20/10/2023	BDI :	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	57/0022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



### C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42.9500	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,3700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Material:						R\$ 0,3173

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,8800	R\$ 40,5064
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3960
TOTAL Material:						R\$ 40,9024

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

### 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 105,60	R\$ 1,05
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 396,00	R\$ 14,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,18	R\$ 0,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,56	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79

VALOR:	R\$ 36,07
--------	-----------

### C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	20/10/2023	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			MES:	0,00%
					REF:	



VALOR:	R\$ 9,33
--------	----------

**93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 66,57
VALOR:					R\$ 66,57

**94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 52,77	R\$ 0,15
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 310,41	R\$ 1,86
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,04	R\$ 5,34
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,80	R\$ 7,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,24

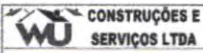
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 52,80	R\$ 66,00
TOTAL Material:					R\$ 66,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,83	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,09
VALOR:					R\$ 92,33

**C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 59,4000	R\$ 2,4532
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0043
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,0331
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 28,2000
TOTAL Material:					R\$ 39,6906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670
VALOR:					R\$ 99,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composicbe	PRÓPRIA	0,00%		



**94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,79	R\$ 0,89
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,18	R\$ 1,43
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 29,62	R\$ 33,24
TOTAL Material					R\$ 35,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 22,12	R\$ 2,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 369,89	R\$ 26,92
TOTAL Serviço					R\$ 26,92

**VALOR: R\$ 76,42**

**C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,4000	R\$ 1,0811
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,5400	R\$ 47,8940
TOTAL Material					R\$ 52,9952

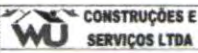
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,6695

**VALOR: R\$ 105,66**

**C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 41,3400	R\$ 37,2060
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 115,2900	R\$ 11,5290
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 48,7350

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202206 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45</td> <td>19972</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45	19972	Composição:	PRÓPRIA	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45	19972															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%																		
LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																			



I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 465,2300	R\$ 465,2300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 45,7500
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 7,2300
					TOTAL Material:	R\$ 521,2400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6270


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 311,7400	R\$ 5,6113
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,6113
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 593,21</b>

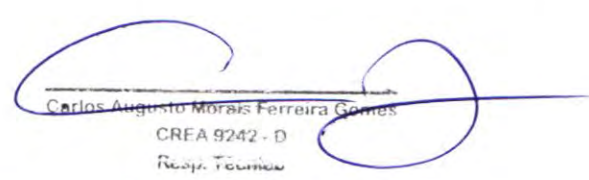
#### C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,9900	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 84,5200	R\$ 0,6037
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 63,7700	R\$ 0,0911
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 135,9700	R\$ 0,7770
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,2900	R\$ 0,0318
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 69,6800	R\$ 0,3982
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9018

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0200	R\$ 2,7610
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,2000	R\$ 0,3680
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 20,9700	R\$ 12,5820
					TOTAL Material:	R\$ 15,7110

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0860
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,70</b>

  
**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 RG Nº 308479996 SSP CE  
 Responsável legal

  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 9242 - D  
 Resp. Técnico

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VARZEA ALEGRE - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VARZEA ALEGRE - CE				
<b>LOCAL:</b>	SEDE - VARZEA ALEGRE - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>		<b>DATA:</b>	20/10/2023	<b>BDI:</b>	29,77%
		<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SINA/PI	2022/06 COM DESCENERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.316,16	100,00 % R\$ 3.316,16				100,00 % R\$ 3.316,16
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 1.198.141,14	58,87 % R\$ 705.345,69	41,13 % R\$ 492.795,45			100,00 % R\$ 1.198.141,14
3	DRENAGEM	R\$ 208.670,14			100,00 % R\$ 208.670,14		100,00 % R\$ 208.670,14
4	CALÇADA	R\$ 248.999,71				100,00 % R\$ 248.999,71	100,00 % R\$ 248.999,71
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.984,50			100,00 % R\$ 25.984,50		100,00 % R\$ 25.984,50
		R\$ 1.685.111,65	R\$ 708.661,85	R\$ 492.795,45	R\$ 234.654,64	R\$ 248.999,71	R\$ 1.685.111,65
			R\$ 708.661,85	R\$ 1.201.457,30	R\$ 1.436.111,94	R\$ 1.685.111,65	1.685.111,65

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 RG Nº 308479996 SSP CE  
 Responsável legal

Carlos Augusto Mendes Ferreira Gomes  
 CREA 8242 - D  
 Recop. Teófilo





COMPOSIÇÃO DO BDI								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206	COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	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>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>


I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 29,77%

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

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável legal

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>3,91%</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,30%
L	LUCRO	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,52%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

BDI = 20,55%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
RG N° 308479996 SSP CE  
Responsável legal

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 202206 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MES:</b> 47,46%	<b>REF:</b> 07/2022
<b>LOCAL:</b>	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE					

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%**

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável legal

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - B  
Resp. Técnico



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023		<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO - VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
RG N° 308479996 SSP CE  
Responsável legal

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Resp. Técnico

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 20 de outubro de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.1**

**Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse n° 924727/2021/MDR/CAIXA.



Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.1**, pelo preço global de **R\$ 1.680.845,83 (um milhão seiscentos e oitenta mil oitocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e três centavos)**, **com prazo de execução de 04 (quatro) meses.**

**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

**N° 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 n° 2007465605-2 e do CPF n° 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.

Por fim, 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;
- 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.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.610,35</b>	<b>R\$ 3.387,43</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 142,00	R\$ 184,27	R\$ 1.136,00	R\$ 1.474,16
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,16	R\$ 21,35	R\$ 27,71	R\$ 174,22	R\$ 226,11
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT = 5KM - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	9,16	R\$ 10,52	R\$ 13,65	R\$ 85,84	R\$ 111,38
2		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 934.631,59</b>	<b>R\$ 1.151.847,30</b>
2.1		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 32.470,25</b>	<b>R\$ 39.433,53</b>
2.1.2	I2569.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	SEINFRA	T	8,68	R\$ 3.827,47	R\$ 4.614,02	R\$ 29.394,97	R\$ 35.435,67
2.2		<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 483,07</b>	<b>R\$ 582,37</b>
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT=50KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	8,68	R\$ 62,90	R\$ 75,83	R\$ 483,07	R\$ 582,37
2.3		<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>						<b>R\$ 386.963,51</b>	<b>R\$ 473.404,43</b>
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 162,72	R\$ 211,16	R\$ 75.061,11	R\$ 97.406,00
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	SEINFRA	T	60,90	R\$ 5.121,55	R\$ 6.174,03	R\$ 311.902,40	R\$ 375.998,43
2.4		<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>						<b>R\$ 386.963,51</b>	<b>R\$ 473.404,43</b>
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 162,72	R\$ 211,16	R\$ 75.061,11	R\$ 97.406,00
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	SEINFRA	T	60,90	R\$ 5.121,55	R\$ 6.174,03	R\$ 311.902,40	R\$ 375.998,43
2.5		<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>						<b>R\$ 85.063,47</b>	<b>R\$ 110.393,75</b>
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50KM - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,67	R\$ 41,91	R\$ 54,39	R\$ 85.063,47	R\$ 110.393,75
2.6		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>						<b>R\$ 42.687,78</b>	<b>R\$ 54.628,79</b>
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50KM - AREIA - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 15.344,46	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 0KM - BRITA - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 18.267,12	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50KM - FILLER - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 730,62	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50KM - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	121,78	R\$ 68,53	R\$ 82,61	R\$ 8.345,58	R\$ 10.060,25
3		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 161.850,39</b>	<b>R\$ 210.043,54</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 36,50	R\$ 47,37	R\$ 150.991,38	R\$ 195.957,85
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 8,75	R\$ 11,35	R\$ 10.859,01	R\$ 14.085,69
4		<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 195.663,54</b>	<b>R\$ 253.909,60</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	279,48	R\$ 63,96	R\$ 83,00	R\$ 17.875,54	R\$ 23.196,84
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	279,48	R\$ 95,90	R\$ 124,45	R\$ 26.802,13	R\$ 34.781,29
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 98,38	R\$ 127,67	R\$ 39.787,82	R\$ 51.633,58

 ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Siqueira Maia  
 Responsável

 CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE	DATA :	20/10/2023	BDI :	29,77%	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre – CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 79,25	R\$ 102,84	R\$ 110.743,95	R\$ 143.708,62
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 105,85	R\$ 137,36	R\$ 454,10	R\$ 589,27
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.680.845,83</b>	

um milhão seiscientos e oitenta mil oitocentos e quarenta e cinco reais e oitenta e três centavos


ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 06.1927395-0  
 CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b>	20/10/2023	<b>BDI:</b>	29,77%
	<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 19,6400	R\$ 0,0215
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 25,6600	R\$ 0,0083
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 91,3300	R\$ 0,0205
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,7500	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 7,0400	R\$ 0,0016
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,1639</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00256428	R\$ 15,5500	R\$ 0,0399
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0399</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,20</b>

**I2569. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% (T)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2569. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.827,47	R\$ 3.827,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.827,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.827,47</b>

**I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT=50KM (T)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,9400	R\$ 38,9160
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4042
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,3202</b>
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,90</b>

**C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 45,7000	R\$ 1,8677
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 149,8000	R\$ 0,3903
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 58,3600	R\$ 0,8373
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 168,4400	R\$ 4,9067
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 39,2100	R\$ 0,6137
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 78,7400	R\$ 2,1910
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 90,7100	R\$ 1,2621
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 179,9600	R\$ 5,3206
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 17,3894</b>

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 7,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,4800</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48913043	R\$ 15,5500	R\$ 7,6060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6060</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,7300	R\$ 1,1488
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,1000	R\$ 2,1868
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 82,6200	R\$ 64,9393
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 59,0200	R\$ 61,9710
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 130,2459</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 162,72</b>

**I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55% (T)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55%	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 5.121,55	R\$ 5.121,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.121,55</b>

*H*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b>	20/10/2023			<b>BDI:</b>	29,77%		
	<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.121,55</b>		

**C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 50KM (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,8500	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 147,5600	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,9400	R\$ 2,7385
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,9400	R\$ 0,7303
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4688</b>
						Y = 0,78X + 2,91
<b>FÓRMULA:</b>						
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,91</b>

**C3227 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50KM (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,8900	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 142,3900	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3390
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,3390</b>
<b>FÓRMULA:</b>						Y = 0,36X
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,00</b>

**I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50KM (T)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,9400	R\$ 43,2682
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,6912</b>
						Y = 0,45X + 46,03
<b>FÓRMULA:</b>						
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,53</b>

**94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 112,50	R\$ 1,12
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 421,88	R\$ 15,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,38	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,10	R\$ 2,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 21,36	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,17	R\$ 7,34
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 17,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,50</b>

**C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**




ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023		<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	
					09/2021	
					07/2022	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56250000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7469
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,7469</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,75</b>

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,17	R\$ 63,96
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 63,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,96</b>

94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,89	R\$ 0,15
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 323,68	R\$ 1,94
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,11	R\$ 5,10
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,32	R\$ 7,75
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 14,94</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 56,25	R\$ 70,31
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 70,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,17	R\$ 10,65
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 10,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,90</b>

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 63,2800	R\$ 2,6135
1441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0300	R\$ 6,3757
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 30,0800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 42,3499</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40625000	R\$ 20,7700	R\$ 29,2078
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,72500000	R\$ 15,5500	R\$ 26,8238
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,0316</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,38</b>

94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,84	R\$ 0,94
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,38	R\$ 1,52
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 31,56	R\$ 35,42
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,88</b>



ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Moura  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 21,12	R\$ 2,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 21,36	R\$ 4,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 16,17	R\$ 5,77
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 13,35</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 384,91	R\$ 28,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,25</b>

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,2800	R\$ 1,1517	
1441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,8119	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,3900	R\$ 51,0290	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,4766</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17187500	R\$ 15,5500	R\$ 18,2227
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 49,3777</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,85</b>

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 41,1700	R\$ 37,0530	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 119,9600	R\$ 11,9960	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 49,0490</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9000	
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400	
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 495,6300	R\$ 495,6300	
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 48,7500	
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 7,7100	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 555,3300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09375000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9472
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 15,5500	R\$ 14,5781
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,5253</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 317,3200	R\$ 5,7118
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,7118</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 626,62</b>

H  
G


ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO: SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 06 192 7395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9400	R\$ 136,9899
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9400	R\$ 12,0247
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 172,7346</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 172,73</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,10	R\$ 228,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,33</b>

31 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 17,27</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,07</b>

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,5688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,57</b>

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00628125	R\$ 12,64	R\$ 0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,07</b>

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4406</b>

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Franlisco Estênio Siqueira Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023		
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	29,77%		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO		
			SEINFRA	83,85%	05/2021	
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					VALOR:	R\$ 21,44

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	R\$ 70,4700	R\$ 70,4700
12701	DEPRECIACÃO	H	23,70590000	R\$ 0,9400	R\$ 22,2835
12702	JUROS	H	2,10690000	R\$ 0,9400	R\$ 1,9805
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	R\$ 0,9400	R\$ 33,4253
TOTAL Material:					R\$ 149,5993
VALOR:					R\$ 149,60

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5688
VALOR:					R\$ 17,57

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos					R\$ 5,35

Mão de Obra					
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,93750000	R\$ 14,70	R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,78

Serviço					
Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 19,25

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7188
VALOR:					R\$ 23,72

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 19,25

Serviço					
Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,86
VALOR:					R\$ 20,11



ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sampaio Neto  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CRA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	29,77%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	07/2022
					0,00%

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,9565</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,96</b>

I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 3,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,1505</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,15</b>

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,44</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\$ 23,7200
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 224,5392</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 224,54</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\$ 3,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,0475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,05</b>

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,1705</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,17</b>

90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF. 06/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 80,182.00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,59</b>



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estenir Saravira Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,37	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,78	R\$ 1,47
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,75</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 112,50	R\$ 85,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,56	R\$ 180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 84,17	R\$ 49,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 315,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 16,77	R\$ 26,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 16,17	R\$ 40,96
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 67,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 384,91</b>

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.265,45	R\$ 0,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9400	R\$ 31,8467
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9400	R\$ 2,7955
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,3622</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,36</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,0000	R\$ 54,0000
12701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9400	R\$ 11,5499
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9400	R\$ 1,0138
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9400	R\$ 12,8332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,9669</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,97</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

*Handwritten initials and signatures in blue ink.*


ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Pessoa Física

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023		<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022	0,00% 0,00%	REF.

0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,88	RS 0,88
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>RS 5,35</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,93750000	RS 12,64	RS 11,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 11,85</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>RS 0,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 17,27</b>

**91397 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	RS 581.335,31	RS 4,18
0003736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	RS 88.450,00	RS 0,64
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>RS 4,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 4,82</b>

**12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	RS 3,8300	RS 35,2360
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 35,2360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 35,24</b>

**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,4400	RS 21,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	RS 0,9400	RS 18,5788
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	RS 0,9400	RS 1,6512
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 41,6700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 41,67</b>

**12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	RS 4,7700	RS 37,1917
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	RS 3,8300	RS 52,0880
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 89,2797</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 89,28</b>

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,7200	RS 23,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	RS 0,9400	RS 136,9899
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	RS 0,9400	RS 12,0247
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	RS 0,9400	RS 182,6532
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 355,3878</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>RS 355,39</b>

**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	RS 17,5700	RS 17,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	RS 0,9400	RS 1,8294

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio S. Silva Neto  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA:	20/10/2023	
LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE		BDI:	29,77%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre		FONTES:	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
				SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022	
				Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9400
				TOTAL Material:	R\$ 19,4907
				VALOR:	R\$ 19,49

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,8300
				TOTAL Material:	R\$ 4,3088
				VALOR:	R\$ 4,31

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,8300
				TOTAL Material:	R\$ 74,6850
				VALOR:	R\$ 74,69

4 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,9400
				TOTAL Material:	R\$ 87,1515
				VALOR:	R\$ 87,15

12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,8300
				TOTAL Material:	R\$ 37,3425
				VALOR:	R\$ 37,34

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81
0043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88
				TOTAL Encargos	R\$ 6,29

Mão de Obra					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,93750000	R\$ 15,69
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,70

Serviço					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
				VALOR:	R\$ 21,12

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 25,3000
				TOTAL	R\$ 23,7188

H

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023			
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	29,77%			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7188		
VALOR:					R\$ 23,72		

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,9400	R\$ 19,3515
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,9400	R\$ 2,1020
TOTAL Material:					R\$ 42,8935	
VALOR:					R\$ 42,89	

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8300	R\$ 70,4720
TOTAL Material:					R\$ 70,4720	
VALOR:					R\$ 70,47	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00384375	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 0,05	

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9400	R\$ 26,9420
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3945
TOTAL Material:					R\$ 53,0565	
VALOR:					R\$ 53,06	

91396 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	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 581,335,31	R\$ 19,93
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 88,450,00	R\$ 4,87
TOTAL Equipamento:					R\$ 24,80	
VALOR:					R\$ 24,80	

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 81,7100	R\$ 0,0737
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 265,0100	R\$ 1,7534
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,2200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 224,5400	R\$ 1,6883
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,5154	

Mão de Obra						
DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01409774	R\$ 15,5500	R\$ 0,2192
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2192	
VALOR:					R\$ 3,73	

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -					
---	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101


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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Sampaio Maranhão  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CRA/CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%																				
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre – CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre																								

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705   ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,84	R\$ 1,05
				<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 1,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,05</b>

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9400	R\$ 14,2431
12702   JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2502
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,2133</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,21</b>

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004750   PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01612500	R\$ 15,69	R\$ 0,25
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,25</b>

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12767   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,6900	R\$ 74,6900
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9400	R\$ 31,8467
12702   JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9400	R\$ 2,7955
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9400	R\$ 35,3853
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 168,4375</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 168,44</b>

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
12723   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,4700	R\$ 70,4700
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9400	R\$ 21,4946
12702   JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9400	R\$ 1,9104
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9400	R\$ 32,2419
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 147,5569</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,56</b>

01398 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758   CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 581.335,31	R\$ 3,31
00037736   TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 88.450,00	R\$ 0,51
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 3,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,82</b>

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9400	R\$ 4,3507
12702   JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3980
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,9400	R\$ 2,2898
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,0385</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,04</b>




ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão S. Araújo  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira CIVIL  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	07/2022

10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9400	R\$ 61,0934
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,9400	R\$ 5,8989
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 90,7123</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,71</b>

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,7700	R\$ 46,3549
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,3549</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,35</b>

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,44</b>

12710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,5688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,57</b>

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,44</b>

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 57,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,45</b>

12 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
12725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,4700	R\$ 70,4700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82350000	R\$ 0,9400	R\$ 28,0341
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,65060000	R\$ 0,9400	R\$ 2,4916
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,73530000	R\$ 0,9400	R\$ 42,0512
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 164,4869</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 164,49</b>

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9400	R\$ 1,8294
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0913
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9628




ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Sabino Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023 BDI: 29,77%		
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
					TOTAL Material:	R\$ 24,7635
					VALOR:	R\$ 24,76

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7188
					VALOR:	R\$ 23,72

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 53,0600	R\$ 0,8401	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 157,2400	R\$ 4,0620	
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 172,7300	R\$ 0,0000	
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 355,3900	R\$ 14,8079	
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9400	R\$ 0,0000	
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 132,4700	R\$ 5,5196	
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 25,2296
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.921,5600	R\$ 9,9686	
					TOTAL Material:	R\$ 9,9686
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19531250	R\$ 15,5500	R\$ 3,0371	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0371
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,7700	R\$ 38,2470	
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,2470
					VALOR:	R\$ 76,48

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400	
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9400	R\$ 11,6811	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2688	
					TOTAL Material:	R\$ 34,3899
					VALOR:	R\$ 34,39

RR309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
					TOTAL Encargos	R\$ 6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,93750000	R\$ 15,69	R\$ 14,70	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,70
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	



ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 06 1927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023			
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	29,77%			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,25</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,36</b>	

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.265,45	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,33</b>

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
0043464	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>R\$ 5,35</b>

Mão de Obra					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	0,93750000	R\$ 12,11	R\$ 11,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,35</b>

Serviço					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,77</b>

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
88828	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88829	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,78</b>

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,8300	R\$ 52,0880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,0880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,09</b>

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	SINAPI	H	0,00881250	R\$ 14,70	R\$ 0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,12</b>




ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sabino Maia  
 Pessoa Física

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023 BDI: 29,77%		
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
					VALOR:	R\$ 0,12

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200	
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,4100	R\$ 103,4100	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9400	R\$ 53,2583	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7334	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9400	R\$ 79,8875	
TOTAL Material:					R\$ 265,0092	
					VALOR:	R\$ 265,01

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9400	R\$ 11,4571	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9400	R\$ 1,0182	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1606	
TOTAL Material:					R\$ 19,6359	
					VALOR:	R\$ 19,64

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400	
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 46,3500	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9400	R\$ 4,1097	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2841	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9400	R\$ 4,1097	
TOTAL Material:					R\$ 71,8935	
					VALOR:	R\$ 71,89

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\$ 3,8300	R\$ 70,4720	
TOTAL Material:					R\$ 70,4720	
					VALOR:	R\$ 70,47

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 38.324,85	R\$ 2,45	
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,45	
					VALOR:	R\$ 2,45

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	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7188	
					VALOR:	R\$ 23,72

I2854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7188	
					VALOR:	R\$ 23,72

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)					
---	--	--	--	--	--

*(Handwritten initials)*

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000780	R\$ 38.324,85	R\$ 0,29
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,29</b>

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,8300	R\$ 25,2780
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,2780</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,28</b>

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 53,0600	R\$ 1,1623
0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 157,2400	R\$ 4,0433
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 172,7300	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 355,3900	R\$ 16,9233
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9400	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 132,4700	R\$ 6,3081
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 28,4370</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 24.921,5600	R\$ 12,4608
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,4608</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22321429	R\$ 15,5500	R\$ 3,4710
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4710</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,7700	R\$ 38,2470
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 38,2470</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,62</b>

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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\$ 23,7200	R\$ 23,7200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9400	R\$ 53,2583
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7334
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,7117</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,71</b>

I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,4700	R\$ 70,4700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,9400	R\$ 19,3515
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,9400	R\$ 2,1020
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0272
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 142,3907</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,39</b>


88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	R\$ 5.265,45	R\$ 0,04

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sobrinho Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA:	20/10/2023	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE		BDI:	29,77%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,04	

53865 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	R\$ 7,10	R\$ 55,94
TOTAL Material:					R\$ 55,94	
VALOR:					R\$ 55,94	

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\$ 18,45	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 18,45	

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
TOTAL Serviço:					R\$ 33,44	
VALOR:					R\$ 51,89	

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 MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 581.335,31	R\$ 37,37
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 88.450,00	R\$ 6,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,46	
VALOR:					R\$ 43,46	

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 38.324,85	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,06	
VALOR:					R\$ 3,06	

5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34




ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,94
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,8700	R\$ 0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 51,9400	R\$ 2,2583
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 53,0600	R\$ 1,1765
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 157,2400	R\$ 3,3499
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9400	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 132,4700	R\$ 5,7596
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 19,6400	R\$ 1,7078
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,3600	R\$ 0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 913,1100	R\$ 39,7004
					TOTAL Equipamento Custo	
					R\$ 53,9525	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32608696	R\$ 15,5500	R\$ 5,0707
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,9400	R\$ 16,0311
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2665
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	R\$ 0,9400	R\$ 12,4686
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9400	R\$ 42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9400	R\$ 4,6541
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 14.360,28	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	
					VALOR:	

10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9400	R\$ 44,5828
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9400	R\$ 3,5221
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	29,77%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					07/2022

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9400	R\$ 5,8518
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5201
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,9419</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,94</b>

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6248
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0713
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9027
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,1688</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,17</b>

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,4406</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,44</b>

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,5688</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,57</b>

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9400	R\$ 11,5499
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9400	R\$ 1,0138
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,1337</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,13</b>

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00628125	R\$ 12,11	R\$ 0,07
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,07</b>

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,8300	R\$ 63,7695
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 63,7695</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,77</b>

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 81,7100	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 265,0100	R\$ 3,6807
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 71,2200	R\$ 0,0495
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 224,5400	R\$ 2,9627
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 6,6929</b>



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023			
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	VERSÃO	BDI: 29,77%			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02604167	R\$ 15,5500	R\$ 0,4049
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4049</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,10</b>

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 16,7700	R\$ 15,7219
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,1625</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,16</b>

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,5688</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,57</b>

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,1600	R\$ 37,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9400	R\$ 31,0817
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9400	R\$ 3,0011
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 71,2428</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,24</b>

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,1600	R\$ 37,1600
12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,2800	R\$ 89,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	R\$ 0,9400	R\$ 31,0817
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	R\$ 0,9400	R\$ 3,0011
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	R\$ 0,9400	R\$ 41,4423
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 201,9651</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 201,97</b>

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,1300	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 96,9700	R\$ 5,7041
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,2700	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 20,1700	R\$ 3,5594
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 9,2635</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,9100	R\$ 6,0884
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,4100	R\$ 1,2205
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,2100	R\$ 7,6734
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,4400	R\$ 0,0490
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,8000	R\$ 0,4080
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 574,6900	R\$ 0,2873
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,7266</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05514706	R\$ 21,8300	R\$ 1,2039
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55147058	R\$ 15,5500	R\$ 8,5754
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,7793</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,77</b>




ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio S. Silva  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CRUA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023				
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	BDI:	29,77%				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,86</b>

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,7700	R\$ 63,7700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9400	R\$ 26,9420
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3945
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9400	R\$ 40,4130
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 157,2395</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 157,24</b>

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 17,27</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,01</b>

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9400	R\$ 7,3013
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9400	R\$ 0,7931
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,6644</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,66</b>

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
				<b>TOTAL Encargos</b>	<b>R\$ 5,35</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,93750000	R\$ 13,93	R\$ 13,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,05</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA:	20/10/2023	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE		BDI:	29,77%	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre		FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				Composição	PROPRIA	83,55%
						07/2022
						0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,05
				VALOR:	R\$ 18,45

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14.360,28	R\$ 0,95	
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,95	
				VALOR:	R\$ 0,95	

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700	
12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,3400	R\$ 37,3400	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,9400	R\$ 44,5828	
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,9400	R\$ 3,5221	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 0,9400	R\$ 39,6292	
				TOTAL Material:	R\$ 142,6441	
				VALOR:	R\$ 142,64	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00881250	R\$ 15,89	R\$ 0,13	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13	
				VALOR:	R\$ 0,13	

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,5688	
				VALOR:	R\$ 17,57	

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8300	R\$ 70,4720	
				TOTAL Material:	R\$ 70,4720	
				VALOR:	R\$ 70,47	

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,1800	R\$ 17,0438	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0438	
				VALOR:	R\$ 17,04	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01612500	R\$ 10,37	R\$ 0,16	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16	
				VALOR:	R\$ 0,16	

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signature and initials*

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%
LOCAL:		Sede do Município de Várzea Alegre - CE		FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Várzea Alegre		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composição	PRÓPRIA	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9400	R\$ 7,3013
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9400	R\$ 0,7931
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9400	R\$ 8,2140
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 91,3284</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,33</b>

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8300	R\$ 54,0030	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,0030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,00</b>

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9400	R\$ 22,2835	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9400	R\$ 1,9805	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,7040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,70</b>

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700	
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,4100	R\$ 103,4100	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9400	R\$ 5,8518	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5201	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1204	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 132,4723</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,47</b>

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 103,4100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 103,4100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,41</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,45	R\$ 18,45	
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 18,45</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,46	R\$ 43,46



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA: 20/10/2023		BDI: 29,77%		
LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 228,33	R\$ 228,33
						TOTAL Serviço:	R\$ 305,23
						VALOR:	R\$ 323,68

5797 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)							
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 80.182,00	R\$ 5,34		
				TOTAL Equipamento:	R\$ 5,34		
				VALOR:	R\$ 5,34		

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83		
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15		
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56		
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88		
				TOTAL Encargos	R\$ 6,29		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93750000	R\$ 10,37	R\$ 9,72		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,72		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16		
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,16		
				VALOR:	R\$ 16,17		

12726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4406		
				VALOR:	R\$ 21,44		

12747 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM, A QUENTE (H)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7188		
				VALOR:	R\$ 23,72		

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 7,05	R\$ 7,26		
				TOTAL Material:	R\$ 7,26		
				VALOR:	R\$ 7,26		

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)							
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 18,7400	R\$ 17,5688		
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,5688		

H

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

Francisco Estevão Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/10/2023	BDI: 29,77%	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	
					VALOR:	R\$ 17,57

10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1500	R\$ 28,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9400	R\$ 61,0934
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	R\$ 0,9400	R\$ 5,8989
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9400	R\$ 61,0934
					TOTAL Material:	R\$ 179,9557
					VALOR:	R\$ 179,96

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 103,4100
					TOTAL Material:	R\$ 103,4100
					VALOR:	R\$ 103,41

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 22,8700	R\$ 21,4406
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4406
					VALOR:	R\$ 21,44

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,9400	R\$ 4,3507
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3980
					TOTAL Material:	R\$ 4,7487
					VALOR:	R\$ 4,75

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14,360,28	R\$ 0,76
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,76
					VALOR:	R\$ 0,76

12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 3,8300	R\$ 4,5960
					TOTAL Material:	R\$ 4,5960
					VALOR:	R\$ 4,60

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0713
					TOTAL Material:	R\$ 19,2661
					VALOR:	R\$ 19,27

12725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8300	R\$ 70,4720
					TOTAL Material:	R\$ 70,4720


  
 ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
ELETROCAMPO	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%	
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	07/2022
							VALOR:	R\$ 70,47

I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	L	200,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 494,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 494,0000
					VALOR:	R\$ 494,00

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,86680000	R\$ 0,9400	R\$ 21,4946	
I2702	JUROS	H	2,03230000	R\$ 0,9400	R\$ 1,9104	
					TOTAL Material:	R\$ 44,8450
					VALOR:	R\$ 44,85

I26 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	R\$ 25,2800	R\$ 25,2800	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	R\$ 0,9400	R\$ 14,2431	
I2702	JUROS	H	1,33000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2502	
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	R\$ 0,9400	R\$ 14,2431	
					TOTAL Material:	R\$ 78,7364
					VALOR:	R\$ 78,74

I91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 19,25

Serviço						
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26	
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,07
					VALOR:	R\$ 28,32

I0669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	173,73330000	R\$ 0,9400	R\$ 163,3093	
I2702	JUROS	H	15,24990000	R\$ 0,9400	R\$ 14,3349	
					TOTAL Material:	R\$ 201,3642
					VALOR:	R\$ 201,36

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7188
					VALOR:	R\$ 23,72

H



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101


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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Eliene Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE	DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%
	LOCAL:	Sede do Município de Várzea Alegre – CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						07/2022

10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4400	R\$ 21,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82350000	R\$ 0,9400	R\$ 28,0341
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,65060000	R\$ 0,9400	R\$ 2,4916
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,9657</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,97</b>

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 25,3000	R\$ 23,7188
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 23,7188</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,72</b>

10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	R\$ 0,9400	R\$ 16,0311
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	R\$ 0,9400	R\$ 1,2665
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,8676</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,87</b>

10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,0400	R\$ 17,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,9400	R\$ 4,1097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,9400	R\$ 0,2841
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,4338</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,43</b>

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9400	R\$ 11,4571
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9400	R\$ 1,0182
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,4753</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,48</b>

10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2847	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7200	R\$ 23,7200
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 494,0000	R\$ 494,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	R\$ 0,9400	R\$ 163,3093
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	R\$ 0,9400	R\$ 14,3349
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	R\$ 0,9400	R\$ 217,7457
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 913,1099</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 913,11</b>

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,4900	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7600	R\$ 24,7600
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 24,7600</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 134,6200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 134,6200</b>

H




ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Sobrinho Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil  
 Rsp: 061927395-0  
 CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA:</b>	20/10/2023	<b>BDI:</b>	29,77%
	<b>LOCAL:</b>	Sede do Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,62500000	R\$ 15,5500	R\$ 87,4688
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,4688</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,1000	R\$ 6,5299
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,4800	R\$ 63,9373
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 70,4672</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 317,32</b>

90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 80,182,00	R\$ 4,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 4,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,27</b>

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rtp: 06 1927395-0  
 CREA/CE

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Várzea Alegre-CE

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.10.03.1**, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE, DE ACORO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº. 924727/2021/MDR/CAIXA**. Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE, DE ACORO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº. 924727/2021/MDR/CAIXA.	R\$ 1.719.163,67
	<b>VALOR GLOBAL (R\$)</b>	<b>R\$ 1.719.163,67</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.719.163,67 (Um Milhão Setecentos e Dezenove Mil Cento e Sessenta e Três reais e Sessenta e Sete centavos)**

Proponente: T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – LTDA- CNPJ: 10.787.147/0001-27  
Endereço: Rua Gervásio Moreira, 795 – Padre Cicero – Milhã-CE - CEP: 63.635-000  
Telefone: (88) 99654-7711 - E-mail: santiagoconstrucoes695@gmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Prazo de execução do objeto: 04 (quatro) mês.

Atenciosamente,

MILHÃ – CEARÁ, 20 DE OUTUBRO DE 2023

P.P. Francisco Rosivaldo Silva Lima -  
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA  
RG 2003021094670 SSPDC-CE  
CPF 019.336.443-38  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0001-27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS. 018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.385,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 188,75	R\$ 1.510,00
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	SINAPI	M3	8,16	R\$ 196,95	R\$ 1.607,11
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 29,19	R\$ 238,19
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT: 0,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 3,72	R\$ 30,36
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>R\$ 1.210.485,28</b>
<b>2.1</b>	<b>PIINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 41.949,59</b>
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.376,39	R\$ 0,27	R\$ 4.151,63
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	Composições	TON	7,68	R\$ 4.921,61	R\$ 37.797,96
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 553,27</b>
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) - BDI = 20,55	PRO	T	7,68	R\$ 72,04	R\$ 553,27
<b>2.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACACÃO (E=3cm)</b>						<b>R\$ 500.864,96</b>
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 216,35	R\$ 99.800,09
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	PRO	TON	60,90	R\$ 6.585,63	R\$ 401.064,87
<b>2.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USEVAGEM E APLICACACÃO (E=3cm)</b>						<b>R\$ 500.864,96</b>
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 216,35	R\$ 99.800,09
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55	PRO	TON	60,90	R\$ 6.585,63	R\$ 401.064,87
<b>2.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>						<b>R\$ 104.852,75</b>
2.5.1	3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT=50KM	PRO	T	2.029,67	R\$ 51,66	R\$ 104.852,75
<b>2.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP 50/70)</b>						<b>R\$ 61.399,75</b>
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60,00.	PRO	T	852,47	R\$ 23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60,00.	PRO	T	1.014,84	R\$ 23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60,00.	PRO	T	40,59	R\$ 23,36	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	121,78	R\$ 59,73	R\$ 7.273,92
2.6.5	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)(CAP 50/70 BDI=20,55%) DMT=50KM - BDI = 20,55	Composições	T	121,78	R\$ 78,48	R\$ 9.557,29
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 216.488,60</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 48,70	R\$ 201.459,73
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 12,11	R\$ 15.028,87
<b>4</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 260.914,96</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	279,48	R\$ 86,39	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	279,48	R\$ 126,94	R\$ 35.477,19
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 133,34	R\$ 53.926,70
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 105,02	R\$ 146.754,95
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 142,62	R\$ 611,84
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 27.889,17</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 27.889,17</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,60	R\$ 826,66	R\$ 11.242,58
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	639,27	R\$ 26,04	R\$ 16.646,59

Antonio Francisco da M. Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-0  
CPF: 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 344.244,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.374.919,67

VALOR TOTAL: R\$ 1.719.163,67

Um Milhão Setecentos e Dezenove Mil Cento e Sessenta e Três reais e Sessenta e Sete centavos



Antonio Francisco M. Augusto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-0  
CPF: 053.278.403-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	20/10/2023	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,46%	07/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,8100	R\$ 34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9800	R\$ 53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,2140
TOTAL Material:					R\$ 114,3502	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,45</b>	

## 1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 4,86	R\$ 5,68
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 66,85	R\$ 89,72
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 20,81	R\$ 24,34
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 23,87	R\$ 32,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 151,77	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 151,77</b>	

## 1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 43,3200	R\$ 10,8300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,8300	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6625	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,49</b>	

## 1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 53,7200	R\$ 0,0000
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 167,8000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,9500	R\$ 2,7218
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,9500	R\$ 1,4516

Antonio Francisco de M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-1  
CPF: 051.275.433-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 30.787.147/0001-27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25	021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	7,46%	07/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 17,34
FÓRMULA:	$Y = 1,53X + 2,87$
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 2,87

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,0900	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 206,6100	R\$ 0,1130
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 19,8400	R\$ 0,0217
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 26,9200	R\$ 0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 93,5700	R\$ 0,0210
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,8000	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 7,1100	R\$ 0,0016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1675

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5500	R\$ 0,0425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0425	

VALOR:	R\$ 0,21
--------	----------

### 2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (TON)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	TON	1,00000000	R\$ 3.172,33	R\$ 3.172,33
TOTAL Material:					R\$ 3.172,33	
VALOR:					R\$ 4.082,63	

### 2.2.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) (BDI=20,55%) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) (BDI=20,55%)	PRO	T	1,00000000	R\$ 59,76	R\$ 59,76
TOTAL Material:					R\$ 59,76	
VALOR:					R\$ 59,76	

### 2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 47,3900	R\$ 1,9368
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 152,7500	R\$ 0,3985
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 60,3100	R\$ 0,8653
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 171,9300	R\$ 5,0084
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 40,9600	R\$ 0,6411
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782600	R\$ 81,0200	R\$ 2,2545



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 93,0100	R\$ 1,2941
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 183,3400	R\$ 5,4205
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8192

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 7,4800
TOTAL Material:					R\$ 7,4800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500	R\$ 8,1130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1130	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,8100	R\$ 1,1735
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,2500	R\$ 2,2330
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 84,8500	R\$ 66,6921
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 60,2000	R\$ 63,2100
TOTAL Serviço:					R\$ 133,3086	
VALOR:					R\$ 166,72	

### 2.3.2. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (TON)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRO	TON	1,00000000	R\$ 4,072,51	R\$ 4,072,51
TOTAL Material:					R\$ 4,072,51	
VALOR:					R\$ 5,462,99	

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 47,3900	R\$ 1,9368
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 152,7500	R\$ 0,3985
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 60,3100	R\$ 0,8653
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 171,9300	R\$ 5,0084
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 40,9600	R\$ 0,6411
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 81,0200	R\$ 2,2545
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 93,0100	R\$ 1,2941
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 183,3400	R\$ 5,4205
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8192	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 7,4800
TOTAL Material:					R\$ 7,4800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500	R\$ 8,1130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1130	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Antonio Francisco M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 061971963-1  
CPF: 03.3275.43-5

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.347/0001-27





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,8100	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 7,2500	R\$ 2,2330
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 84,8500	R\$ 66,6921
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 60,2000	R\$ 63,2100
					TOTAL Serviço:	R\$ 133,3086
					VALOR:	R\$ 166,72

### 2.4.2. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (TON)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRO	TON	1,00000000	R\$ 4.072,51	R\$ 4.072,51	
					TOTAL Material:	R\$ 4.072,51
					VALOR:	R\$ 5.462,99

### 2.5.1. 3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT=50KM (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT=50KM	PRO	T	1,00000000	R\$ 39,81	R\$ 39,81	
					TOTAL Material:	R\$ 39,81
					VALOR:	R\$ 39,81

### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60.00, (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60.00,	PRO	T	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52	
					TOTAL Material:	R\$ 20,52
					VALOR:	R\$ 18,00

### 2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60.00, (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60.00,	PRO	T	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52	
					TOTAL Material:	R\$ 20,52
					VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60.00, (T)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)-CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70-X60.00,	PRO	T	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52	
					TOTAL Material:	R\$ 20,52
					VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francielli M. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 06297196-0  
051.875.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	07/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,9500	R\$ 44,7995
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4275
					TOTAL Material:	R\$ 44,1560
					FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
					DMT:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 46,03

**2.6.5. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)(CAP 50/70 BDI=20,55%) DMT=50KM (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)(CAP 50/70 BDI=20,55%) DMT=50KM	Composições	T	1,00000000	R\$ 65,10	
					TOTAL Material:	R\$ 65,10
					VALOR:	R\$ 65,10

**3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 114,00	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 427,50	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,43	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,43	
					TOTAL Material:	R\$ 19,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,79
					VALOR:	R\$ 37,53

**3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3300
					VALOR:	R\$ 9,33

**4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,57
					VALOR:	R\$ 66,57

Antonio Francisco de M. Augusto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 06.197196-3  
CNPJ 05.1275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



**4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 52,77	R\$ 0,15
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 327,46	R\$ 1,96
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,04	R\$ 5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 29,34	R\$ 8,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,48

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 57,00	R\$ 71,25
TOTAL Material:					R\$ 71,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,83	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,82</b>	

**4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,1300	R\$ 2,6486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0500	R\$ 6,4995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 30,5500
TOTAL Material:					R\$ 42,9788	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 102,75</b>	

**4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,86	R\$ 0,97
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,43	R\$ 1,54
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 31,98	R\$ 35,89
TOTAL Material:					R\$ 38,40	

Antonio Francisco de M. Augusto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 06.197.1963-1  
CNPJ 05.1.275.464-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%																							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	<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</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/06	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%																									
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE																											



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 22,12	R\$ 2,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 392,85	R\$ 28,59
TOTAL Serviço:						R\$ 28,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,93</b>

**4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,1300	R\$ 1,1672
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,8665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,0100	R\$ 51,7110
TOTAL Material:						R\$ 57,2287

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,90</b>

**5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,8100	R\$ 38,5290
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 122,6900	R\$ 12,2690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,7980


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 502,2400	R\$ 502,2400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 49,3800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 562,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francisco de M. Augusto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 062971962-5  
C.A. 051.275.443-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.167/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2021																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE																								



C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 326,3300
					TOTAL Serviço: R\$ 5,8739
					<b>VALOR: R\$ 637,02</b>

### 5.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,9600	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 89,4600	R\$ 0,6390
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 67,3600	R\$ 0,0962
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 145,3400	R\$ 0,8305
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,6200	R\$ 0,0323
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 73,8100	R\$ 0,4218
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0198

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,4200	R\$ 2,9810
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,3976
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,6400	R\$ 13,5840
					TOTAL Material:	R\$ 16,9626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,0860
					<b>VALOR: R\$ 20,07</b>	

Antonio Francisco M. Augusto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 062971963-0  
CPF: 05.12.75.493-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea Alegre-CE  
**DATA:** 20/10/2023 **BDI:** 29,77%  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea Alegre-CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICIPIO DE Várzea Alegre - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL Várzea Alegre - CE

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022  
**SINAPI:** Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.385,66	100,00 % R\$ 3.385,66				100,00 % R\$ 3.385,66
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 1.210.485,28	58,87 % R\$ 712.612,68	41,13 % R\$ 497.872,60			100,00 % R\$ 1.210.485,28
3	DRENAGEM	R\$ 216.488,60			100,00 % R\$ 216.488,60		100,00 % R\$ 216.488,60
4	CALÇADA	R\$ 260.914,96				100,00 % R\$ 260.914,96	100,00 % R\$ 260.914,96
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.889,17			100,00 % R\$ 27.889,17		100,00 % R\$ 27.889,17
		R\$ 1.719.163,67	R\$ 715.998,34	R\$ 497.872,60	R\$ 244.377,77	R\$ 260.914,96	R\$ 1.719.163,67
			R\$ 715.998,34	R\$ 1.213.870,94	R\$ 1.458.248,71	R\$ 1.719.163,67	R\$ 1.719.163,67

Antonio Francisco de A. Augusto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 061.971.963-0  
 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 T.C.S. DA SILVA  
 CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ 10.787.147/0001-27



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO Várzea ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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%**

Antonio Francisco M. Augusto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 062971963-0  
Insc. 05.275.404-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
**CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 10.797.187/0001-27



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**



CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ  
RUA: JOÃO DANIEL DE FREITAS Nº 98 CEP: 63.016-060  
CONTATOS: E-MAIL: CONSTRUTORA\_EVOLUCAO@OUTLOOK.COM  
FONE: (88) 99929-0549



## CARTA PROPOSTA

### VALOR TOTAL DA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE.	100,00%	1.740.800,05
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	1.740.800,05

um milhão ,setecentos e quarenta mil oitocentos reais e cinco centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SEVIÇO -(04) QUATRO MÊSES E OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA SIRELI, INSCRITA NO CNPJ: SOB O N°37.215.117/0001-00 , COM ENDEREÇO NA RUA JOÃO DANIEL DE FREITAS, N° 98 SALA \*2\*, NESTA CIDADE, representado neste ato por seu administrador. O Sr.° ADRIANO RODRIGUES DA SILVA, brasileiro, solteiro, construtor, portador do CPF n° 058.580.943-76 e RG n° 49.835.5263-SSP-SP. Residente na Rua João Danie De Freitas, n° 98 na Cidade de Juazeiro do Norte, esta do Ceará-CE. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executara os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

· DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

· DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

· DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.

· ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI N° 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA SIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-00  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA N° 329237/CE  
CPF: 055.119.653-08



**BDI**

cod	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	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>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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D


## ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓD	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL
1.0			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.574,70</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 151,47	R\$ 196,56	R\$ 1.572,48
1.2	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 03/2021	M3	8,16	155,80	R\$ 202,18	R\$ 1.649,79
1.3	SEINFRA	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,16	R\$ 22,76	R\$ 29,54	R\$ 241,05
1.4	SEINFRA	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) DMT = 5 KM	M3	8,16	R\$ 10,52	R\$ 18,65	R\$ 111,38
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>R\$ 1.237.538,36</b>
2.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.376,39	R\$ 0,22	R\$ 0,29	R\$ 4.859,15
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%	T	7,68	R\$ 4.082,63	R\$ 4.921,61	R\$ 37.797,96
2.2			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	7,68	R\$ 62,90	R\$ 75,83	R\$ 582,37
2.3			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	R\$ 173,35	R\$ 224,96	R\$ 103.771,80
2.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	60,90	R\$ 5.462,99	R\$ 6.585,63	R\$ 401.064,87
2.4			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	461,29	R\$ 173,35	R\$ 224,96	R\$ 103.771,80
2.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%	T	60,90	R\$ 5.462,99	R\$ 6.585,63	R\$ 401.064,87
2.5			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT = 50 KM	T	2.029,67	R\$ 41,91	R\$ 54,39	R\$ 110.393,75
2.6			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (AREIA) DMT = 50 KM	T	852,47	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (BRITA) DMT = 50 KM	T	1.014,84	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (FILLER) DMT = 50 KM	T	40,59	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 948,18
2.6.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (CAP 50/70 - BDI=20,55%) DMT = 50 KM	T	121,78	R\$ 68,53	R\$ 82,61	R\$ 10.060,25
3.0			<b>DRENAGEM</b>					<b>222.155,94</b>
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	4.136,75	R\$ 38,58	R\$ 50,07	207.127,07
3.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.241,03	R\$ 9,33	R\$ 12,11	15.028,87
4.0			<b>CALÇADA</b>					<b>269.283,84</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	279,48	R\$ 66,57	R\$ 86,39	24.144,28
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	279,48	R\$ 101,75	R\$ 132,04	36.902,54
4.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	404,43	R\$ 104,79	R\$ 135,99	54.998,44
4.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M²	1.397,40	R\$ 84,16	R\$ 109,21	152.610,05




**ORÇAMENTO**

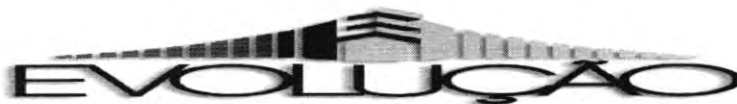
		AF 07/2016		D. TIPO DE OBRAS		D. TIPO DE OBRAS			
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	4,29	R\$ 112,90	R\$ 146,51		628,53
5.0			<b>SERVICÓS DIVERSOS</b>						
5.1			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 29.248,32</b>
5.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	13,60	R\$ 668,29	R\$ 867,24		R\$ 11.794,46
5.1.2	SEINFRA	C3220	FADXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	639,27	R\$ 21,05	R\$ 27,32		R\$ 17.464,86
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 1.741.809,16</b>

  
 EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
 CNPJ: 37.215.117/0001-0  
 ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
 CPF: 058.580.943-76 - TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

  
 EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
 RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
 CPF: 055.119.653-08





RESUMO

1	RUA ANDRE ALVES COSTA	4.988,76	R\$	523.405,42
2	RUA ANTONIO ALVES DA COSTA	4.062,17	R\$	466.601,12
3	RUA JOÃO ALVES DE MENEZES	3.121,06	R\$	356.958,16
4	RUA FRANCISCO CORREIA LIMA,	3.204,40	R\$	394.844,49
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>15.376,39</b>	<b>R\$</b>	<b>1.741.809,16</b>

EVOLUÇÃO CONSTRUTORA EIRELI  
CNPJ: 37.215.117/0001-0  
ADRIANO RODRIGUES DA SILVA  
CPF: 058.580.943-76 TITULAR ADMINISTRADOR

JUAZEIRO DO NORTE-CE

EDIMAR RODRIGUES DE SOUZA JUNIOR  
RESP. TÉCNICO CREA Nº 328237/CE  
CPF: 055.119.653-08

## CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/Ce

Processo: **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.1**

Razão Social: KLF SERVIÇOS CNPJ: 35.848.539/0001-80

Endereço: Loteamento Sol Nascente n° 79 Bairro – Alto dos Bastos, Icó, Ceará \_ CEP: 63.430-000

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE N° 924727/2021/MDR/CAIXA**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.542.407,22 (Um milhão quinhentos e quarenta e dois mil quatrocentos e sete reais e vinte e dois centavos)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (Quatro) meses**


**VALIDADE DA PROPOSTA: Mínimo de 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; 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 à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Icó/Cé, 20 de outubro de 2023

K L F SERVIÇOS  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
KLEBIO LANDIM DE FRANÇA FRELJ  
CEP: 63.430-000  
SÓCIO ADMINISTRADOR

K L F SERVIÇOS  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO  
CREA-CE 00354166-0 / RQE 1.420002254

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>K L F SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEM-FRRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.582,85
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.142.889,86
3	DRENAGEM	R\$ 177.479,04
4	CALÇADA	R\$ 201.089,99
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.355,49

VALOR BDI TOTAL: R\$ 304.370,48

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.238.036,74

VALOR TOTAL: R\$ 1.542.407,22

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Sete reais e Vinte e Dois centavos

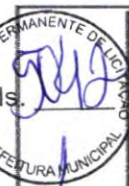


**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Klebio Landim de Franca Fierei*  
 KLEBIO LANDIM DE FRANCA FIEREI  
 CPF: 847.82.951-11

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Wendel Wesley de Lima Luciano*  
 WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 CPF: 065.478.815-11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**SERVIÇOS**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 20/10/2023  
**BDI:** 29,77%  
**VARIAÇÃO**  
**HORA** 83,85%  
**MES** 4,776%  
**DATA REF.** 05/2021  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI** 2022006 COM DESONERAÇÃO 83,55% 4,746% 07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 103,32	R\$ 124,08	R\$ 1.098,01	R\$ 2.592,85
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,16	R\$ 120,06	R\$ 156,83	R\$ 979,85	R\$ 1.271,57
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 20,61	R\$ 26,75	R\$ 168,18	R\$ 218,28
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT: 0,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 2,87	R\$ 3,72	R\$ 23,42	R\$ 30,36
2		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>							
2.1		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.376,39	R\$ 0,16	R\$ 0,21	R\$ 2.480,22	R\$ 3.229,04
2.1.2	12569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 20,55		T	7,68	R\$ 4.082,63	R\$ 4.921,61	R\$ 31.354,60	R\$ 37.797,96
2.2		<b>TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.2.1	10901	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	7,68	R\$ 82,90	R\$ 81,63	R\$ 483,07	R\$ 626,92
2.3		<b>CAPA EM CBUQ PREPERFILAMENTO-USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 120,40	R\$ 156,24	R\$ 56.539,32	R\$ 72.071,95
2.3.2	10799	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55		T	60,90	R\$ 5.462,99	R\$ 6.585,63	R\$ 332.696,09	R\$ 401.064,87
2.4		<b>CAPA EM CBUQ-USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 120,40	R\$ 156,24	R\$ 56.539,32	R\$ 72.071,95
2.4.2	10799	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55		T	60,90	R\$ 5.462,99	R\$ 6.585,63	R\$ 332.696,09	R\$ 401.064,87
2.5		<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>							
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,87	R\$ 41,91	R\$ 54,39	R\$ 86.063,47	R\$ 110.393,75
2.6		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIFILLER/CAP-50/70)</b>							
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 15.344,46	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 18.267,12	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 730,62	R\$ 948,18
3		<b>DRENAGEM</b>							
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 30,26	R\$ 39,27	R\$ 125.178,00	R\$ 162.450,17
3.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELElepipedo ou PEDRATOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 9,33	R\$ 12,11	R\$ 11.578,61	R\$ 15.028,87

**KLÉBIO LÂNDIM DE FRANÇA E**  
 CPF: 267.803.951-39  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
**WENIVALVA**  
 CPF: 267.803.951-39  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
**LEY DE LIMA DUCIANO**  
 CPF: 267.803.951-39  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA :	20/10/2023	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	SEINFRA	VARRAJO	HONRA
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	4,776%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	4,746%
					07/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	CALÇADA								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	279,48	R\$ 66,57	R\$ 86,39	R\$ 18.604,98	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	279,48	R\$ 70,16	R\$ 91,06	R\$ 19.608,82	R\$ 25.446,65
4.3	00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 g/m	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 86,76	R\$ 112,61	R\$ 35.086,44	R\$ 45.542,86
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARRABADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 58,16	R\$ 75,47	R\$ 81.272,78	R\$ 105.461,78
4.5	04824	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 89,81	R\$ 116,25	R\$ 380,99	R\$ 484,42
5	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3353	PLACA DE REGULMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 418,12	R\$ 542,59	R\$ 5.686,43	R\$ 7.379,22
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	639,27	R\$ 13,23	R\$ 17,17	R\$ 8.467,64	R\$ 10.976,27
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 304.370,48	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.238.036,74	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.542.407,22	

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Sete reais e Vinte e Dois centavos

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.448.839/0001-80  
 KLEBER LANGRANI DE FRANCA EIRELI  
 CFE: 257.062.92-27  
 RUA LUIZ CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS, 11130-000

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.448.839/0001-80  
 WENDEL WELCKE EVILIN DE ARAUJO LUCIANO  
 CREA/CE: 060561058-1  
 11330-000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DEGRADAÇÃO	MDFA 83,85% MES 47,78% REF. 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202208 COM DEGRADAÇÃO	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			



**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 21,3540	R\$ 21,7811
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 14,9940	R\$ 14,9940
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 7,5660	R\$ 34,0470
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 9,3240	R\$ 1,3986
TOTAL Material:				R\$ 72,2207

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,1000
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 103,32</b>

**1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,16980000	R\$ 4,28	R\$ 5,00
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	CHIP	1,34220000	R\$ 44,75	R\$ 60,06
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,16980000	R\$ 20,47	R\$ 23,94
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO. AF_07/2016	CHIP	1,34220000	R\$ 23,16	R\$ 31,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 120,08
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 120,08</b>

**C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,25000000	R\$ 35,7800	R\$ 8,9450
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,9450
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,6625
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,61</b>

**1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 42,3500	R\$ 0,0000
10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHIP)	H	0,00000000	R\$ 114,3500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0000
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,86500000	R\$ 0,6000	R\$ 1,7190
12896 TRANSPORTE	TxKM	1,52800000	R\$ 0,6000	R\$ 0,9168

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DREINAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DREINAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%



TOTAL Material:	
<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 1,53X + 2,87</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,87</b>

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,4000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 145,0400	R\$ 0,0793
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 12,5300	R\$ 0,0137
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 23,9100	R\$ 0,0077
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 65,9600	R\$ 0,0148
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 3,0300	R\$ 0,0010
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 4,4900	R\$ 0,0010
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1175</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,5500	R\$ 0,0425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

### 2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 4,082,83	R\$ 4,082,83
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>R\$ 4,082,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,082,83</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,6000	R\$ 24,8400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKm	0,43000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,2580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,0980</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,90</b>

### 2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 38,3600	R\$ 1,5678
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 104,8400	R\$ 0,2735
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 47,4100	R\$ 0,6802

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023		<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 117,8500	R\$ 3,4330
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 35,1900	R\$ 0,5508
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 60,4800	R\$ 1,6829
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 68,0600	R\$ 0,9469
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 125,1000	R\$ 3,6986
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,8337</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1080	R\$ 4,7520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7520</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500	R\$ 8,1130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,1130</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 2,6300	R\$ 0,8100
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,9900	R\$ 1,5369
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 62,1800	R\$ 48,8735
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 41,4100	R\$ 43,4805
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 94,7009</b>	

**VALOR: R\$ 120,40**

### 2.3.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,00000000	R\$ 5,462,99	R\$ 5,462,99
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 5,462,99</b>

**VALOR: R\$ 5,462,99**

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 38,3600	R\$ 1,5678
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 104,8400	R\$ 0,2735
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 47,4100	R\$ 0,6802
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 117,8500	R\$ 3,4330
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 35,1900	R\$ 0,5508
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 60,4800	R\$ 1,6829
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 68,0600	R\$ 0,9469
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 125,1000	R\$ 3,6986
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 12,8337</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1080	R\$ 4,7520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7520</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,5500	R\$ 8,1130



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 03,85%	<b>REF.:</b> 2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b> 202206 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%:</b> 47,46%	



TOTAL Mão de Obra: R\$ 8.1130

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 2,6300	R\$ 0,8100
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,9900	R\$ 1,5369
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 62,1800	R\$ 48,8735
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 41,4100	R\$ 43,4805
TOTAL Serviço:						R\$ 94,7009
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,40</b>

### 2.4.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Não Oficial		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 5,462,99	R\$ 5,462,99
TOTAL Não Oficial:						R\$ 5,462,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,462,99</b>

### 2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 37,8100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,6000	R\$ 1,7480
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,6000	R\$ 0,4661
TOTAL Material:						R\$ 2,2141
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,78X + 2,91						
<b>DMT:</b>						R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,91</b>

### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,5600	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,2400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,6000	R\$ 0,2164
TOTAL Material:						R\$ 0,2164
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,36X						
<b>DMT:</b>						R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,00</b>

### 2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,5600	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,2400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,6000	R\$ 0,2164
TOTAL Material:						R\$ 0,2164

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,5600	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,2400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,6000	R\$ 0,2164
TOTAL Material:						R\$ 0,2164

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 72,00	R\$ 0,72
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 270,00	R\$ 9,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,16	R\$ 0,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 16,06	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 12,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79

VALOR:	R\$ 30,26
--------	-----------

### 3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>KFE SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DEGRADAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			83,55% 07/2022



TOTAL Mão de Obra	R\$ 98.700
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,33</b>

#### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,57
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,57</b>

#### 4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00300000	R\$ 48,75	R\$ 0,14
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00600000	R\$ 233,00	R\$ 1,39
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	R\$ 20,94	R\$ 5,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	R\$ 26,42	R\$ 7,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,07
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	R\$ 36,00	R\$ 45,00
					TOTAL Material:	R\$ 45,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65900000	R\$ 16,83	R\$ 11,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,09
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,16</b>

#### 4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	R\$ 40.5000	R\$ 1.6727
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	R\$ 0.6600	R\$ 4.0854
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	R\$ 0.3360	R\$ 2.0798
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	R\$ 0.4080	R\$ 19.1760
					TOTAL Material:	R\$ 27.0139
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,7670

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07 2023	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07 2023	05/2022



VALOR: R\$ 96,78

### 4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	R\$ 0,54	R\$ 0,60
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.45000000	R\$ 2,16	R\$ 0,97
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.12240000	R\$ 20,19	R\$ 22,66
TOTAL Material:					R\$ 24,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13540000	R\$ 22,12	R\$ 2,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.07280000	R\$ 274,70	R\$ 19,99
TOTAL Serviço:					R\$ 19,99
VALOR:					R\$ 68,16

### 4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 40.5000	R\$ 0,7371
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,8018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0,3360	R\$ 0,9408
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 29,6880	R\$ 32,6568
TOTAL Material:					R\$ 36,1365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.80000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695
VALOR:					R\$ 88,81

### 5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 35,4600	R\$ 31,9140
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 85,8700	R\$ 8,5870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,5010

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,2880	R\$ 0,5760
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0,4980	R\$ 1,4940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>KLF SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			REF.	05/2021	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 317,2020	R\$ 317,2020
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,3980	R\$ 31,1940
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9320	R\$ 4,9320
TOTAL Material:						R\$ 355,3980

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 254,9900	R\$ 4,5898
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5898

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 418,12</b>
---------------	-------------------

**5.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 64,9000	R\$ 0,4636
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 49,4500	R\$ 0,0706
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 98,6700	R\$ 0,5638
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,9800	R\$ 0,0300
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 53,2900	R\$ 0,3045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4325

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 3,4260	R\$ 1,8843
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 6,2760	R\$ 0,2510
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 14,2980	R\$ 8,5788
TOTAL Material:					R\$ 10,7141


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,23</b>
---------------	------------------

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 Klebio Landim de Franca Fereoli  
 CFE: 047.479.321-1  
 Diretor Técnico

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 Wendel Wesley de Lima Luciano  
 CFE: 047.479.321-1  
 CREA: E-093941806-1 E-01-100000224-04

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	
		
<b>DATA:</b>	20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		47,76%
		47,46%
		07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.592,85	100,00 % R\$ 2.592,85	41,13 % R\$ 1.068,99	100,00 % R\$ 2.592,85	100,00 % R\$ 2.592,85	R\$ 2.592,85 100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 1.142.889,85	98,87 % R\$ 672.819,25	41,13 % R\$ 470.070,80	100,00 % R\$ 1.142.889,85	100,00 % R\$ 1.142.889,85	R\$ 1.142.889,85 100,00 %
3	DRENAGEM	R\$ 177.479,04			100,00 % R\$ 177.479,04	100,00 % R\$ 177.479,04	R\$ 177.479,04 100,00 %
4	CALÇADA	R\$ 201.089,99			100,00 % R\$ 201.089,99	100,00 % R\$ 201.089,99	R\$ 201.089,99 100,00 %
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.355,49			100,00 % R\$ 18.355,49	100,00 % R\$ 18.355,49	R\$ 18.355,49 100,00 %
		<b>R\$ 1.542.407,22</b>	<b>R\$ 675.412,10</b>	<b>R\$ 470.070,60</b>	<b>R\$ 195.834,53</b>	<b>R\$ 201.089,99</b>	<b>R\$ 1.542.407,22</b>
			<b>R\$ 676.412,10</b>	<b>R\$ 1.145.482,70</b>	<b>R\$ 1.341.317,23</b>	<b>R\$ 1.542.407,22</b>	<b>1.542.407,22</b>

**KLF SERVICOS**  
 CURP: 35.81.529/0001-80  
 KLEBER ANDRINI DE FRANÇA EMBEL  
 CPF: 017.693.911-18  
 Endereço: 14.003

**KLF SERVICOS**  
 CURP: 35.81.529/0001-80  
 WENDEL VIEIRA DE LIMA LUCIANO  
 CPF: 035.105.105-10  
 Endereço: 14.003


COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>KLF SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SERVIÇO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	2023/06 COM DEGRADAÇÃO	MES
			REF.	
			83,35%	47,78%
			83,56%	47,46%
				05/2021
				07/2022



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>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 29,77%

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

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-00  
 Klebio Landim de França Fureli  
 CPF: 947.535.99-32  
 Sócio Administrador

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-00  
 Wendel W. Frey de Lima Luciano  
 CPF: 947.535.99-32  
 Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>KLF SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022



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	Feriodos	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%**

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.840.531/0001-30  
 Klebio Landim de Faria  
 Klebio Landim de Faria  
 Rua F. 247 513 02 - JN  
 55.773.910/11-0002

**KLF SERVIÇOS**  
 Klebio Landim de Faria  
 Klebio Landim de Faria  
 Klebio Landim de Faria  
 Klebio Landim de Faria



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>K L SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFSA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,55%	47,76%
			83,55%	47,46%
				REF.
				05/2021
				07/2022



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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-00  
 Klebio Landim de França Eireli  
 R. ...

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-00  
 Klebio Landim de França Eireli  
 R. ...



**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 2023.10.03.1/2023

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.

**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.480.387,14 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E OITENTA MIL TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 04 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 20 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS**  
006.609.053-96

Assinado de forma  
digital por GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.18  
11:53:19 -03'00'

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:**  
052.610.733-24

Assinado de forma  
digital por GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.18  
11:53:27 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 006.609.053-96.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA

**CERTAME:** Tomada de Preços 2023.10.03.1

**DATA DO CERTAME:** 20-10-2023

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**DATA:** 20/10/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 83,55%

**Composições:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**BDI:** 29,77%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**07/2022:** 47,46%

**0,00%:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 127,52	R\$ 165,48	R\$ 2.424,09	R\$ 3.145,64
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	8,16	R\$ 139,85	R\$ 181,48	R\$ 1.141,18	R\$ 1.480,88
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 21,68	R\$ 28,13	R\$ 176,91	R\$ 229,54
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 10,52	R\$ 13,65	R\$ 85,84	R\$ 111,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>								
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15,37639	R\$ 0,19	R\$ 0,25	R\$ 2.921,51	R\$ 3.844,10
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI=20,55% - BDI = 20,55		T	7,68	R\$ 3.270,19	R\$ 3.942,21	R\$ 25.115,06	R\$ 30.276,17
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	7,68	R\$ 62,90	R\$ 75,83	R\$ 483,07	R\$ 582,37
<b>2.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>								
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 146,85	R\$ 190,57	R\$ 67.740,44	R\$ 87.908,04
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55		T	60,90	R\$ 4.375,85	R\$ 5.275,09	R\$ 266.489,27	R\$ 321.252,98
<b>2.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>								
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 146,85	R\$ 190,57	R\$ 67.740,44	R\$ 87.908,04
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI=20,55% - BDI = 20,55		T	60,90	R\$ 4.375,85	R\$ 5.275,09	R\$ 266.489,27	R\$ 321.252,98
<b>2.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>								
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,67	R\$ 41,91	R\$ 54,39	R\$ 85.063,47	R\$ 110.393,75
<b>2.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (ÁREA DE CAMPOAREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>								
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 15.344,46	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 18.267,12	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	R\$ 18,00	R\$ 23,36	R\$ 730,62	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	121,78	R\$ 68,53	R\$ 82,61	R\$ 8.345,58	R\$ 10.069,25
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
								<b>R\$ 154.089,85</b>	<b>R\$ 199.982,99</b>
								<b>R\$ 28.036,57</b>	<b>R\$ 34.120,27</b>
								<b>R\$ 483,07</b>	<b>R\$ 582,37</b>
								<b>R\$ 334.229,71</b>	<b>R\$ 409.161,02</b>
								<b>R\$ 67.740,44</b>	<b>R\$ 87.908,04</b>
								<b>R\$ 266.489,27</b>	<b>R\$ 321.252,98</b>
								<b>R\$ 334.229,71</b>	<b>R\$ 409.161,02</b>
								<b>R\$ 67.740,44</b>	<b>R\$ 87.908,04</b>
								<b>R\$ 266.489,27</b>	<b>R\$ 321.252,98</b>
								<b>R\$ 85.063,47</b>	<b>R\$ 110.393,75</b>
								<b>R\$ 85.063,47</b>	<b>R\$ 110.393,75</b>
								<b>R\$ 42.687,78</b>	<b>R\$ 54.628,79</b>
								<b>R\$ 15.344,46</b>	<b>R\$ 19.913,70</b>
								<b>R\$ 18.267,12</b>	<b>R\$ 23.706,66</b>
								<b>R\$ 730,62</b>	<b>R\$ 948,18</b>
								<b>R\$ 8.345,58</b>	<b>R\$ 10.069,25</b>
								<b>R\$ 154.089,85</b>	<b>R\$ 199.982,99</b>

CONSBRAL CONST. & EMPREENDIMENTOS. LTA / CNPJ: 07.544.576/0001-69  
 RUA CONSELHEIRO JOSE JULIO, Nº 617, SALA L6, SOBRAL-CE.  
 19 DE 19  
 06/0001-69

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 F.S. 5057  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

CONSBRAL CONSTRUCOES & EMPREENDIMENTOS LTDA / CNPJ: 07.544.576/0001-69  
 RUA CONSELHEIRO JOSE JULIO, Nº 617, SALA L6, SOBRAL-CE.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA

**CERTAME:** Tomada de Preços 2023.10.03.1

**DATA DO CERTAME:** 20-10-2023

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**DATA:** 20/10/2023

**VERSÃO:**

**DATA REF.:**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**BDI:** 29,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 34,45	R\$ 44,71	R\$ 142.511,04	R\$ 184.954,09
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 9,33	R\$ 12,11	R\$ 11.578,81	R\$ 15.028,87
<b>4</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 181.376,55</b>	<b>R\$ 235.377,53</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	279,48	R\$ 66,57	R\$ 86,39	R\$ 18.604,98	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	279,48	R\$ 86,14	R\$ 111,78	R\$ 24.074,41	R\$ 31.240,27
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 95,62	R\$ 124,09	R\$ 38.671,60	R\$ 50.185,72
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 71,27	R\$ 92,49	R\$ 99.592,70	R\$ 129.245,53
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 100,90	R\$ 130,94	R\$ 432,86	R\$ 561,73
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 18.365,41</b>	<b>R\$ 23.833,79</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 18.365,41</b>	<b>R\$ 23.833,79</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,60	R\$ 543,79	R\$ 705,68	R\$ 7.395,54	R\$ 9.597,25
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	639,27	R\$ 17,16	R\$ 22,27	R\$ 10.969,87	R\$ 14.236,54
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.180.986,21</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.480.387,14</b>

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta Mil Trezentos e Oitenta e Sete reais e Quatorze centavos

**GABRIEL**  
**CANDIDO**  
**HOLANDA REIS**  
**006.609.053-96**  
**Dados: 2023.10.18**  
**11:58:00 -03'00'**

Assinado de forma digital por **GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
 006.609.053-96

**GEORGE**  
**LUCAS CEDRO**  
**CARVALHO**  
**BRITO:**  
**052.610.733-24**  
**Dados: 2023.10.18**  
**11:58:09 -03'00'**

Assinado de forma digital por **GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
 052.610.733-24



**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA :</b> 20/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.145,64	0,21%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 1.018.047,22	68,77%
3	DRENAGEM	R\$ 199.982,96	13,51%
4	CALÇADA	R\$ 235.377,53	15,90%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.833,79	1,61%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.180.986,21 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.480.387,14

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta Mil Trezentos e Oitenta e Sete reais e Quatorze centavos

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
 006.609.053-96  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
 006.609.053-96  
 Dados: 2023.10.18 11:58:23 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
 052.610.733-24  
 4  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
 052.610.733-24  
 Dados: 2023.10.18 11:58:33 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 10 03 1
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA :</b> 20/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>FGNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2022



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,51	R\$ 29,08
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,10	R\$ 45,45
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,45	R\$ 1,87
TOTAL Material					R\$ 96,42

Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,52</b>

### 1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 4,86	R\$ 5,69
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 57,95	R\$ 77,78
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 20,81	R\$ 24,34
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 23,87	R\$ 32,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 139,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,85</b>

### 1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 40,09	R\$ 10,02
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,02
Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,66
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,68</b>

### 1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,85	R\$ 0,00
I0692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 144,99	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,00
Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA :</b> 20/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,80	R\$ 2,29
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,80	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 3,51
FÓRMULA:						Y = 1,53X + 2,87
DMT:						R\$ 5,00
VALOR:						<b>R\$ 10,52</b>

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,64	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 180,33	R\$ 0,10
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,62	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 16,71	R\$ 0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 25,62	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 81,81	R\$ 0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,04	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 5,99	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	
VALOR:					<b>R\$ 0,19</b>	

### 2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55% (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 3.270,19	R\$ 3.270,19
TOTAL Material:					R\$ 3.270,19	
VALOR:					<b>R\$ 3.270,19</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,80	R\$ 33,12
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,80	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 33,46
FÓRMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						R\$ 50,00
VALOR:						<b>R\$ 62,90</b>

### 2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA:</b> 20/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	Composição	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		PRÓPRIA	0,00%		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,52	R\$ 1,78
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 132,32	R\$ 0,35
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 54,78	R\$ 0,79
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 148,86	R\$ 4,34
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 38,48	R\$ 0,60
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 72,25	R\$ 2,01
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 82,31	R\$ 1,15
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 158,41	R\$ 4,68
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,70	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,55	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,11	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,31	R\$ 1,02
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,29	R\$ 1,94
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 75,20	R\$ 59,11
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 52,20	R\$ 54,81
TOTAL Serviço					R\$ 116,88	

**VALOR: R\$ 146,85**

### 2.3.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 4.375,85	R\$ 4.375,85
TOTAL Material					R\$ 4.375,85	

**VALOR: R\$ 4.375,85**

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,52	R\$ 1,78
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 132,32	R\$ 0,35
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 54,78	R\$ 0,79
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 148,86	R\$ 4,34
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 38,48	R\$ 0,60
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 72,25	R\$ 2,01
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 82,31	R\$ 1,15
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 158,41	R\$ 4,68
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,70	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE. de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		



Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,14	R\$ 6,16
TOTAL Material:					R\$ 6,16	

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,55	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,11	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,31	R\$ 1,02
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,29	R\$ 1,94
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 75,20	R\$ 59,11
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 52,20	R\$ 54,81
TOTAL Serviço					R\$ 116,88	

**VALOR: R\$ 146,85**

### 2.4.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55% (T)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 4.375,85	R\$ 4.375,85
TOTAL Material:					R\$ 4.375,85	

**VALOR: R\$ 4.375,85**

### 2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,79	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 130,58	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,00	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,80	R\$ 2,33
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,80	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 2,95	

**FÓRMULA: Y = 0,78X + 2,91**

**DMT: R\$ 50,00**

**VALOR: R\$ 41,91**

### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,13	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,00	

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,80	R\$ 0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE. de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	<b>Composição</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 0,29
<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,00</b>

### 2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,13	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,80	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,29

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,00</b>

### 2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,13	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,80	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,29

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,00</b>

### 2.6.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,80	R\$ 36,82
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,80	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 37,18

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,53</b>

### 3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA :</b> 20/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 96,12	R\$ 0,96
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 360,45	R\$ 13,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,89	R\$ 0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 21,44	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 16,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,79
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,45</b>	

### 3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,33</b>	

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,58
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,57</b>	

### 4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 52,77	R\$ 0,16
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 291,12	R\$ 1,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,04	R\$ 5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,19	R\$ 7,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 48,06	R\$ 60,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

<b>DATA :</b> 20/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>FONTÉ</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 90,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,83	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,14</b>	

### 4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 54,07	R\$ 2,23
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,88	R\$ 5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,45	R\$ 2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,54	R\$ 25,38
TOTAL Material:					R\$ 35,85	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,77	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,62</b>	

### 4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,72	R\$ 0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 2,89	R\$ 1,30
007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 26,96	R\$ 30,26
TOTAL Material:					R\$ 32,37	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 22,12	R\$ 3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,97	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 342,45	R\$ 24,93
TOTAL Serviço:					R\$ 24,93	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,27</b>	

### 4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	Composição:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 54,07	R\$ 0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,88	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,45	R\$ 1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,63	R\$ 43,59
TOTAL Material:						R\$ 48,23

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,90</b>	

## 5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,67	R\$ 35,70
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 107,00	R\$ 10,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 46,40	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,98
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 423,46	R\$ 423,46
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,88	R\$ 41,64
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL Material:					R\$ 474,42	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 296,62	R\$ 5,34
TOTAL Serviço:					R\$ 5,34	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 543,79</b>	

## 5.1.2. 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\$ 33,89	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 78,98	R\$ 0,56
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 59,68	R\$ 0,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 125,39	R\$ 0,72
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 21,92	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 65,07	R\$ 0,37

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b>	20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2022



TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 1,77

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 4,57	R\$ 2,51
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 8,38	R\$ 0,34
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 19,09	R\$ 11,45
TOTAL Material					R\$ 14,30

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,09

**VALOR: R\$ 17,16**

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
 006.609.053-96  
 Dados: 2023.10.18 11:57:09 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
 052.610.733-24  
 Dados: 2023.10.18 11:57:17 -03'00'

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55% (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 3.270,19	R\$ 3.270,19
TOTAL Material:					R\$ 3.270,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.082,63</b>

**I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 4.375,85	R\$ 4.375,85
TOTAL Material:					R\$ 4.375,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.462,99</b>

**I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55% (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 4.375,85	R\$ 4.375,85
TOTAL Material:					R\$ 4.375,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.462,99</b>

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
006.609.053-96  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.18 11:56:44 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
052.610.733-24  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.18 11:56:52 -03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA

**CERTAME:** Tomada de Preços 2023.10.03.1

**DATA DO CERTAME:** 20-10-2023

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**DATA:** 20/10/2023 **BDI:** 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.145,64	100,00 % R\$ 3.145,64				100,00 % R\$ 3.145,64
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 1.018.047,22	58,87 % R\$ 599.324,40	41,13 % R\$ 418.722,82			100,00 % R\$ 1.018.047,22
3	DRENAGEM	R\$ 199.982,96			100,00 % R\$ 199.982,96		100,00 % R\$ 199.982,96
4	CALÇADA	R\$ 235.377,53				100,00 % R\$ 235.377,53	100,00 % R\$ 235.377,53
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.833,79				100,00 % R\$ 23.833,79	100,00 % R\$ 23.833,79
		R\$ 1.480.387,14	R\$ 602.470,04	R\$ 418.722,82	R\$ 223.816,75	R\$ 235.377,53	R\$ 1.480.387,14
			R\$ 602.470,04	R\$ 1.021.192,86	R\$ 1.245.009,61	R\$ 1.480.387,14	

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
006.609.053-96

006.609.053-9 Dados: 2023.10.18  
6 11:56:24 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**


Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:

052.610.733-2 Dados: 2023.10.18  
4 11:56:32 -03'00'





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE. de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
	<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	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	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

BDI = 29,77%

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

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS**  
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.18 11:55:03 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
052.610.733-2  
Dados: 2023.10.18 11:56:11 -03'00'

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 10.03.1	<b>FONTÊ</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>3,91%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,52%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS**  
006.609.053  
-96

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.18  
11:54:26 -03'00'

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:**  
052.610.733-2  
4

Assinado de forma  
digital por  
GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.18  
11:54:34 -03'00'

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	Ferriados	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%**

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
006.609.053-  
96

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.18  
11:54:01 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:  
052.610.733-2  
4

Assinado de forma  
digital por  
GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.18  
11:54:09 -03'00'



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA	<b>DATA :</b> 20/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	Tomada de Preços 2023 10 03 1	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE -CE	SINAPI	2022-06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS  
006.609.053-  
96

Assinado de  
forma digital por  
GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA REIS  
006.609.053-96  
Dados: 2023.10.18  
11:53:41 -03'00'

GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:  
052.610.733-2  
4

Assinado de  
forma digital por  
GEORGE LUCAS  
CEDRO  
CARVALHO BRITO:  
052.610.733-24  
Dados: 2023.10.18  
11:53:51 -03'00'

**CARTA PROPOSTA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	954.082,20	Novcentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitenta e Dois reais e Vinte centavos	04 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 18 de Outubro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO  
JOÃO DE MATOS NETO:035229633  
00

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

**GERTAME:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1

**DATA DO CERTAME:** 20/10/2023

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA:	18/10/2023	BDI:	29,77%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
Composições			
PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 79,23	R\$ 23,59	R\$ 102,82	R\$ 822,56
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	8,16	R\$ 107,81	R\$ 32,10	R\$ 139,91	R\$ 1.141,67
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 19,53	R\$ 5,81	R\$ 25,34	R\$ 206,77
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 10,52	R\$ 3,13	R\$ 13,65	R\$ 111,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>								
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.376,39	R\$ 0,13	R\$ 0,04	R\$ 0,17	R\$ 2.613,99
2.1.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55% - BDI = 20,55		T	7,68	R\$ 1.633,05	R\$ 335,59	R\$ 1.968,64	R\$ 15.119,16
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	7,68	R\$ 62,90	R\$ 12,93	R\$ 75,83	R\$ 582,37
<b>2.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>								
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 93,83	R\$ 27,93	R\$ 121,76	R\$ 56.166,67
2.3.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 20,55		T	60,90	R\$ 2.185,20	R\$ 449,06	R\$ 2.634,26	R\$ 160.426,43
<b>2.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>								
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 93,83	R\$ 27,93	R\$ 121,76	R\$ 56.166,67
2.4.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55% - BDI = 20,55		T	60,90	R\$ 2.185,20	R\$ 449,06	R\$ 2.634,26	R\$ 160.426,43
<b>2.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>								
									<b>R\$ 110.393,75</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/IMDR/CAIXA.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1

**DATA DO CERTAME:** 20/10/2023

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

**DATA:** 18/10/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 83,55%

**COMISSÃO:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**COMISSÃO PERMANENTE:** 0,00%

**DATA REF.:** 05/2021

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DIÁRIO:** 47,46%

**COMISSÃO:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

**COMISSÃO PERMANENTE:** 0,00%

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 110.393,75

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 54.628,79

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 19.913,70

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 23.706,66

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 948,18

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 10.060,25

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 155.181,96

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 140.153,09

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 15.028,87

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 167.180,91

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 24.144,28

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 19.809,54

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 40.758,46

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 82.041,35

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 427,28

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 12.912,69

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 12.912,69

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 5.171,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,67	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 54,39	R\$ 110.393,75
2.6	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>								
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	121,78	R\$ 68,53	R\$ 14,08	R\$ 82,61	R\$ 10.060,25
3	<b>DRENAGEM</b>								
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 26,11	R\$ 7,77	R\$ 33,88	R\$ 140.153,09
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 9,33	R\$ 2,78	R\$ 12,11	R\$ 15.028,87
4	<b>CALÇADA</b>								
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	279,48	R\$ 66,57	R\$ 19,82	R\$ 86,39	R\$ 24.144,28
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	279,48	R\$ 54,62	R\$ 16,26	R\$ 70,88	R\$ 19.809,54
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 77,66	R\$ 23,12	R\$ 100,78	R\$ 40.758,46
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 45,24	R\$ 13,47	R\$ 58,71	R\$ 82.041,35
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 76,75	R\$ 22,85	R\$ 99,60	R\$ 427,28
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,60	R\$ 293,00	R\$ 87,23	R\$ 380,23	R\$ 5.171,13



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1

**DATA DO CERTAME:** 20/10/2023

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

FOINTE	VERSÃO	DATA :	BDI :	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	18/10/2023	83,85%	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		83,55%	83,55%	47,46%	07/2022
Composições			0,00%	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	639,27	R\$ 9,33	R\$ 2,78	R\$ 12,11	R\$ 7.741,56
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 954.082,20</b>

**Novocentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitenta e Dois reais e Vinte centavos**

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D





**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 14,24	R\$ 14,52
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 5,04	R\$ 22,68
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,22	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 48,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10

**VALOR: R\$ 79,23**

#### 1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 4,86	R\$ 5,69
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 34,08	R\$ 45,74
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 20,81	R\$ 24,34
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 23,87	R\$ 32,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 107,81

**VALOR: R\$ 107,81**

#### 1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 31,48	R\$ 7,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,66

**VALOR: R\$ 19,53**

#### 1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,86	R\$ 0,00
10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,93	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 18/10/2023		BDI : 29,77%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	DATA DO CERTAME:	20/10/2023	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição		PRÓPRIA 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE				
						

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,40 R\$ 1,15
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,40 R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,76
FÓRMULA:					Y = 1,53X + 2,87
DMT:					R\$ 5,00
VALOR:					R\$ 10,52

**2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 54,15 R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 110,00 R\$ 0,06
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 5,31 R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 8,36 R\$ 0,01
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 22,19 R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 50,29 R\$ 0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 2,02 R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 2,99 R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,55 R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,13

**2.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55% (T)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 1.633,05 R\$ 1.633,05
TOTAL Material:					R\$ 1.633,05
VALOR:					R\$ 1.633,05

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,40 R\$ 16,56
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,40 R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 16,73
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					R\$ 50,00
VALOR:					R\$ 62,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 18/10/2023		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>Composição</b>				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 33,19	R\$ 1,36
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 77,59	R\$ 0,20
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 40,04	R\$ 0,57
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 87,08	R\$ 2,54
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 31,89	R\$ 0,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 48,77	R\$ 1,36
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 53,81	R\$ 0,75
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 91,86	R\$ 2,71

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,00

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,07	R\$ 3,08

TOTAL Material: R\$ 3,08

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,55	R\$ 8,11

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,11

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 1,96	R\$ 0,60
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,70	R\$ 1,14
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 49,23	R\$ 38,69
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 30,68	R\$ 32,21

TOTAL Serviço: R\$ 72,64

VALOR: R\$ 93,00

### 2.3.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 2.185,20	R\$ 2.185,20

TOTAL Material: R\$ 2.185,20

VALOR: R\$ 2.185,20

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 33,19	R\$ 1,36
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 77,59	R\$ 0,20
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 40,04	R\$ 0,57
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 87,08	R\$ 2,54
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 31,89	R\$ 0,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 48,77	R\$ 1,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 18/10/2023		BDI : 29,77%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/10/2023	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					
							

I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 53,81	R\$ 0,75
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 91,86	R\$ 2,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,00

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,07	R\$ 3,08
					TOTAL Material:	R\$ 3,08

Mão de Obra	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 15,55	R\$ 8,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,11

Serviço	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 1,96	R\$ 0,60
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,70	R\$ 1,14
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 49,23	R\$ 38,69
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 30,68	R\$ 32,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 72,64

VALOR:	R\$ 93,83
--------	-----------

#### 2.4.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55% (T)

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 2.185,20	R\$ 2.185,20
					TOTAL Material:	R\$ 2.185,20

VALOR:	R\$ 2.185,20
--------	--------------

#### 2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,83	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,73	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,40	R\$ 1,17
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,40	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 1,48

FÓRMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 41,91

#### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,99	R\$ 0,00



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,52	R\$ 0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,40	R\$ 0,14
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,14
					<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
					<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
					<b>VALOR:</b>	R\$ 18,00

### 2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,99	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,52	R\$ 0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,40	R\$ 0,14
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,14
					<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
					<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
					<b>VALOR:</b>	R\$ 18,00


### 2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,99	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,52	R\$ 0,00
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,40	R\$ 0,14
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,14
					<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
					<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
					<b>VALOR:</b>	R\$ 18,00

### 2.6.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,40	R\$ 18,41
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,40	R\$ 0,18
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 18,59
					<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,45X + 46,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 18/10/2023	BDI : 29,77%																					
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<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>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																							
DATA DO CERTAME:	20/10/2023																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE																								



FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

**3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 48,00	R\$ 0,48
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 180,00	R\$ 6,66
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 1,44	R\$ 0,29
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 10,71	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,79
VALOR:					R\$ 26,11

**3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 9,33

**4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,58
VALOR:					R\$ 66,57

**4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 52,77	R\$ 0,16
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 193,67	R\$ 1,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,04	R\$ 5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,09	R\$ 6,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,53

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 24,00	R\$ 30,00
TOTAL Material:					R\$ 30,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 16,83	R\$ 11,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,62</b>	

### 4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 27,00	R\$ 1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,44	R\$ 2,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,22	R\$ 1,36
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,27	R\$ 12,69
TOTAL Material:					R\$ 17,89	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,77	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,66</b>	

### 4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,36	R\$ 0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 1,44	R\$ 0,65
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 13,46	R\$ 15,11
TOTAL Material:					R\$ 16,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 22,12	R\$ 3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 22,36	R\$ 4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 16,83	R\$ 6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 18/10/2023		BDI : 29,77%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	DATA DO CERTAME:	20/10/2023	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição		PROPRIA 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE				
						

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 207,42	R\$ 15,10
TOTAL Serviço:					R\$ 15,10	
VALOR:					R\$ 45,24	

**4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 27,00	R\$ 0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,44	R\$ 1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,22	R\$ 0,62
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,79	R\$ 21,77
TOTAL Material:					R\$ 24,08	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67	
VALOR:					R\$ 76,75	

**5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 31,26	R\$ 28,13
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 64,92	R\$ 6,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,62	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,99
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,47	R\$ 211,47
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,93	R\$ 20,79
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
TOTAL Material:					R\$ 236,92	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 212,92	R\$ 3,83
TOTAL Serviço:					R\$ 3,83	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA:</b> 18/10/2023	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 293,00

### 5.1.2. 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\$ 28,38	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 50,93	R\$ 0,36
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 39,21	R\$ 0,06
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 72,06	R\$ 0,41
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,05	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 41,62	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,10

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 2,28	R\$ 1,25
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 4,18	R\$ 0,17
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 9,53	R\$ 5,72
TOTAL Material:						R\$ 7,14

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,55	R\$ 0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09

VALOR: R\$ 9,33

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>CERTAME:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 <b>SINAPI</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022 <b>Composição</b> PROPRIA 0,00%	
<b>DATA DO CERTAME:</b> 20/10/2023	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE			

**12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55% (T)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 1.633,05	R\$ 1.633,05
TOTAL Material:					R\$ 1.633,05
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.082,63</b>

**10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 2.185,20	R\$ 2.185,20
TOTAL Material:					R\$ 2.185,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.462,99</b>

**10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55% (T)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI=20,55%		T	1,00000000	R\$ 2.185,20	R\$ 2.185,20
TOTAL Material:					R\$ 2.185,20
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.462,99</b>

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.			
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1			
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE			


<b>DATA:</b>	18/10/2023	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>SINAPI:</b>	0,00%	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:</b>	07/2022
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:</b>	0,00%



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.282,38	100,00 % R\$ 2.282,38				100,00 % R\$ 2.282,38
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 616.524,26	58,87 % R\$ 362.947,83	41,13 % R\$ 253.576,43			100,00 % R\$ 616.524,26
3	DRENAGEM	R\$ 155.181,96			100,00 % R\$ 155.181,96		100,00 % R\$ 155.181,96
4	CALÇADA	R\$ 167.180,91				100,00 % R\$ 167.180,91	100,00 % R\$ 167.180,91
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.912,69					100,00 % R\$ 12.912,69
		<b>R\$ 954.082,20</b>	<b>R\$ 365.230,21</b>	<b>R\$ 253.576,43</b>	<b>R\$ 168.094,65</b>	<b>R\$ 167.180,91</b>	<b>R\$ 954.082,20</b>
			<b>R\$ 365.230,21</b>	<b>R\$ 618.806,64</b>	<b>R\$ 786.901,29</b>	<b>R\$ 954.082,20</b>	

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 18/10/2023		BDI : 29,77%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/10/2023	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					



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


<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI : 29,77%</b>			
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,91%</b>



	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 18/10/2023	BDI : 29,77%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/10/2023	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE		

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	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>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%**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 18/10/2023	<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/10/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PROPRIA	REF.

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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.10.03.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 1.583.936,08 (UM MILHÃO QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS) com prazo de execução de 4 (QUATRO) meses Conforme Edital Convocatório.

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(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade n°. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF N° 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ N° 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

Barro- CE, 19/10/2023.

VENUS SERVICOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 1601618808

**END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000  
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 136,33	R\$ 40,59	R\$ 1.415,36
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	8,16	R\$ 140,15	R\$ 41,72	R\$ 1.484,06
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 20,49	R\$ 6,10	R\$ 216,97
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - BDI = 29,77 - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 10,52	R\$ 3,13	R\$ 111,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	15.376,39	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 3.997,86
2.1.2	I2569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	7,68	R\$ 3.674,37	R\$ 4.429,45	R\$ 34.018,18
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	7,68	R\$ 62,90	R\$ 12,93	R\$ 582,37
<b>2.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 93.360,48
2.3.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	60,90	R\$ 4.916,69	R\$ 5.927,07	R\$ 360.958,56
<b>2.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	461,29	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 93.360,48
2.4.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	60,90	R\$ 4.916,69	R\$ 5.927,07	R\$ 360.958,56
<b>2.5</b>	<b>TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ A OBRA</b>							
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,67	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 54.880,11
								<b>R\$ 110.393,75</b>
								<b>R\$ 454.319,04</b>
								<b>R\$ 38.016,04</b>
								<b>R\$ 582,37</b>
								<b>R\$ 454.319,04</b>
								<b>R\$ 1.112.259,03</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.6		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>							<b>R\$ 54.628,79</b>
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	121,78	R\$ 68,53	R\$ 14,08	R\$ 82,61	R\$ 10.060,25
3		<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 199.805,08</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M	4.136,75	R\$ 34,70	R\$ 10,33	R\$ 45,03	R\$ 186.277,85
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	1.241,03	R\$ 8,40	R\$ 2,50	R\$ 10,90	R\$ 13.527,23
4		<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 242.316,14</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	279,48	R\$ 59,93	R\$ 17,84	R\$ 77,77	R\$ 21.735,16
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	279,48	R\$ 91,58	R\$ 27,26	R\$ 118,84	R\$ 33.213,40
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	404,43	R\$ 94,20	R\$ 28,04	R\$ 122,24	R\$ 49.437,52
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	1.397,40	R\$ 75,75	R\$ 22,55	R\$ 98,30	R\$ 137.364,42
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4,29	R\$ 101,60	R\$ 30,25	R\$ 131,85	R\$ 565,64
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 26.328,06</b>
5.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 26.328,06</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	13,60	R\$ 601,45	R\$ 179,05	R\$ 780,50	R\$ 10.614,80
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTA/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	639,27	R\$ 18,94	R\$ 5,64	R\$ 24,58	R\$ 15.713,26
VALOR BDI TOTAL: R\$ 318.193,99 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 3.583.936,08									



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.265.742,09

VALOR TOTAL: R\$ 1.583.936,08

Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Oito centavos

*et*  
VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-01

*elr*  
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1691619008



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ




## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.227,77	0,20%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		R\$ 1.112.259,03	70,22%
3	DRENAGEM		R\$ 199.805,08	12,61%
4	CALÇADA		R\$ 242.316,14	15,30%
5	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 26.328,06	1,66%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>R\$ 318.193,99</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>			<b>R\$ 1.583.936,08</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>R\$ 1.265.742,09</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>R\$ 1.583.936,08</b>	



Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Trinta e Seis reais e Oito centavos

  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-01

  
**CARLOS CLÁUDIO FERES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601612808




**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 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\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
TOTAL Material:					R\$ 108,3341	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,33</b>	

### 1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 4,37	R\$ 5,11
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 62,84	R\$ 84,34
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 18,72	R\$ 21,89
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 21,47	R\$ 28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 140,15	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,15</b>	

### 1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,9500	R\$ 9,9875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,9875	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,49</b>	

### 1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,8100	R\$ 0,0000
10692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 157,7800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,9000	R\$ 2,5785

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,9000	R\$ 1,4752
TOTAL Material:						R\$ 3,9537
FÓRMULA:						Y = 1,53X + 2,87
DMT:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 10,52

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 193,7400	R\$ 0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 18,8000	R\$ 0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 24,6200	R\$ 0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 87,6800	R\$ 0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,5500	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,7400	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 14,0000	R\$ 0,0383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0383	
VALOR:					R\$ 0,20	

### 2.1.2. I2569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-83652465	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.674,37	R\$ 3.674,37
TOTAL Material:					R\$ 3.674,37	
VALOR:					R\$ 3.674,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3870
TOTAL Material:					R\$ 37,6470	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 50,00	
VALOR:					R\$ 62,90	

### 2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6726

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3043

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 124,9442
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,96</b>

### 2.3.2. 10798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:					R\$ 4.916,69
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.916,69</b>

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6726

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 7,0400

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59,4300
TOTAL Serviço:						R\$ 124,9442
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 155,96</b>

### 2.4.2. 10798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:					R\$ 4.916,69
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.916,69</b>

### 2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9900	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 141,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,9000	R\$ 2,6220
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6992
TOTAL Material:						R\$ 3,3212
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,78X + 2,91</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 50,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,91</b>	

### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:						R\$ 0,3245
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,36X</b>	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,03000000	R\$ 0,9000	R\$ 41,4270
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4050
TOTAL Material:					R\$ 41,8320

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

### 3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 108,00	R\$ 1,08

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 405,00	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,25	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,09	R\$ 1,99
TOTAL Material:						R\$ 18,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,13	R\$ 9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,15	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,70</b>

### 3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,40</b>

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,15	R\$ 59,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,93</b>

### 4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 47,50	R\$ 0,14
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,62	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,93	R\$ 4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,76	R\$ 7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 54,00	R\$ 67,50
TOTAL Material:						R\$ 67,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 15,15	R\$ 9,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,58</b>

### 4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,5090
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 28,6700
					TOTAL Material:	R\$ 40,4021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 14,0000	R\$ 25,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,7950
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,20</b>

### 4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,81	R\$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,25	R\$ 1,46
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 30,29	R\$ 33,99
					TOTAL Material:	R\$ 36,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 19,91	R\$ 2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 20,13	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 15,15	R\$ 5,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 368,72	R\$ 26,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,84
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,75</b>

### 4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9830
TOTAL Material:						R\$ 54,1914
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 29,9040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 17,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,4040
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,60</b>

### 5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,4700	R\$ 35,5230
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 115,0800	R\$ 11,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,0310
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,8000	R\$ 475,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Material:						R\$ 533,1100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8690
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 302,4000	R\$ 5,4432
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4432
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 601,45</b>

### 5.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 83,6100	R\$ 0,5972
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 62,9300	R\$ 0,0899
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 136,7500	R\$ 0,7814
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,5700	R\$ 0,0294
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 69,0100	R\$ 0,3943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8922
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,8270

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3764
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 21,4500	R\$ 12,8700
					TOTAL Material:	R\$ 16,0734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 14,0000	R\$ 0,8000
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,8800	R\$ 0,1777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9777

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,94</b>
---------------	------------------

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*CLM*  
**CARLOS CLAUDIO MESS MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1991612808

*f*  
*g*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.227,77	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.227,77				R\$ 3.227,77
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.112.259,03	58,87 %	41,13 %			100,00 %
			R\$ 654.786,89	R\$ 457.472,14			R\$ 1.112.259,03
3	DRENAGEM	R\$ 199.805,08			100,00 %		100,00 %
4	CALÇADA	R\$ 242.316,14				100,00 %	100,00 %
						R\$ 242.316,14	R\$ 242.316,14
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.328,06				100,00 %	100,00 %
						R\$ 26.328,06	R\$ 26.328,06
		R\$ 1.583.936,08	R\$ 658.014,66	R\$ 457.472,14	R\$ 226.133,14	R\$ 242.316,14	R\$ 1.583.936,08
			R\$ 658.014,66	R\$ 1.115.486,80	R\$ 1.341.619,94	R\$ 1.583.936,08	

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

**CARLOS CARVALHO MESS MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 15816/12806



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<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>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*CCR*  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 19016/02808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,52%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>3,91%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*elc*  
**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1621610808



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Ferriados	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%**

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-61

*Carlos Cláudio Pires Moreira*  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691610808

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-61

**ENILSON CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691616806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA, ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 231.772,05
1.1		PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 7.920,26
1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	3.204,40	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,26	R\$ 833,14
1.1.2	I2569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	1,60	R\$ 3.674,37	R\$ 755,08	R\$ 4.429,45	R\$ 7.087,12
1.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 121,33
1.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1,60	R\$ 62,90	R\$ 12,93	R\$ 75,83	R\$ 121,33
1.3		CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)							R\$ 94.670,27
1.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	96,13	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 202,39	R\$ 19.455,75
1.3.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	12,69	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 5.927,07	R\$ 75.214,52
1.4		CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)							R\$ 94.670,27
1.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	96,13	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 202,39	R\$ 19.455,75
1.4.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	12,69	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 5.927,07	R\$ 75.214,52
1.5		TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ A OBRA							R\$ 23.005,34
1.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	422,97	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 54,39	R\$ 23.005,34
1.6		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)							R\$ 11.384,58
1.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	177,65	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 4.149,90
1.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	211,49	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 4.940,41
1.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	8,46	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 197,63
1.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	25,38	R\$ 68,53	R\$ 14,08	R\$ 82,61	R\$ 2.096,64



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 46.304,20</b>
2.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M	958,68	R\$ 34,70	R\$ 10,33	R\$ 45,03	R\$ 43.169,36
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	287,60	R\$ 8,40	R\$ 2,50	R\$ 10,90	R\$ 3.134,84
<b>3</b>	<b>CALÇADA</b>								<b>R\$ 74.551,35</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	85,53	R\$ 59,93	R\$ 17,84	R\$ 77,77	R\$ 6.651,67
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	85,53	R\$ 91,58	R\$ 27,26	R\$ 118,84	R\$ 10.164,39
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	125,96	R\$ 94,20	R\$ 28,04	R\$ 122,24	R\$ 15.397,35
3.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	427,67	R\$ 75,75	R\$ 22,55	R\$ 98,30	R\$ 42.039,96
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 101,60	R\$ 30,25	R\$ 131,85	R\$ 297,98
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 6.121,13</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.121,13</b>
4.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	2,60	R\$ 601,45	R\$ 179,05	R\$ 780,50	R\$ 2.029,30
4.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	166,47	R\$ 18,94	R\$ 5,64	R\$ 24,58	R\$ 4.091,83
VALOR BDI TOTAL: R\$ 72.886,55 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 358.748,73 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 285.862,18 VALOR TOTAL: R\$ 358.748,73									

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Setenta e Sete reais e Três centavos

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.602/0001-81

*R. L. L. P.*  
**CARLOS AUGUSTO PASSARINHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 16.1612/006



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ




## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 231.772,05	64,61%
2	DRENAGEM	R\$ 46.304,20	12,91%
3	CALÇADA	R\$ 74.551,35	20,78%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.121,13	1,71%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 72.886,55	100,00%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:		R\$ 358.748,73	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 285.862,18	
VALOR TOTAL:		R\$ 358.748,73	

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Três centavos

  
VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.902/0001-81

  
CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1631610808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 193,7400	R\$ 0,1060
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 18,8000	R\$ 0,0206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 24,6200	R\$ 0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 87,6800	R\$ 0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,5500	R\$ 0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,7400	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1572

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 14,0000	R\$ 0,0383
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0383
VALOR:						R\$ 0,20

### 1.1.2. I2569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83652465	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.674,37	R\$ 3.674,37
TOTAL Material:						R\$ 3.674,37
VALOR:						R\$ 3.674,37

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3870
TOTAL Material:						R\$ 37,6470
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT: R\$ 50,00						
VALOR: R\$ 62,90						

### 1.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59,4300
TOTAL Serviço:						R\$ 124,9442
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 155,96</b>

### 1.3.2. 10798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:						R\$ 4.916,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.916,69</b>

### 1.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59,4300
TOTAL Serviço:						R\$ 124,9442
VALOR:						R\$ 155,96

### 1.4.2. I0798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:						R\$ 4.916,69
VALOR:						R\$ 4.916,69

### 1.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9900	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 141,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,9000	R\$ 2,6220
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6992
TOTAL Material:						R\$ 3,3212
FÓRMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					R\$ 50,00	
VALOR:					R\$ 41,91	

### 1.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:						R\$ 0,3245
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 50,00	
VALOR:					R\$ 18,00	

### 1.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 18,00

### 1.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 18,00

### 1.6.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,9000	R\$ 41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4050
TOTAL Material:					R\$ 41,8320	

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>	R\$ 50,00
<b>VALOR:</b>	R\$ 68,53

### 2.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RELIIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 108,00	R\$ 1,08
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 405,00	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,25	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,09	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$ 18,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,15	R\$ 6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,70</b>

### 2.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,40</b>

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,15	R\$ 59,93	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,93
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,93</b>

### 3.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 47,50	R\$ 0,14	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,62	R\$ 1,83	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,93	R\$ 4,80	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,76	R\$ 7,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 54,00	R\$ 67,50	
					TOTAL Material:	R\$ 67,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 15,15	R\$ 9,98	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,58</b>

### 3.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5119  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,5090
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,0950
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 28,6700
TOTAL Material:					R\$ 40,4021

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	R\$ 14,0000	R\$ 25,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7950

**VALOR: R\$ 94,20**

### 3.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI M2	1,12800000	R\$ 0,81	R\$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,45000000	R\$ 3,25	R\$ 1,46
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI M2	1,12240000	R\$ 30,29	R\$ 33,99
TOTAL Material:					R\$ 36,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13540000	R\$ 19,91	R\$ 2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22170000	R\$ 20,13	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35700000	R\$ 15,15	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,55

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,07280000	R\$ 368,72	R\$ 26,84
TOTAL Serviço:					R\$ 26,84

**VALOR: R\$ 75,75**

### 3.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9830
TOTAL Material:					R\$ 54,1914

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 29,9040
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 17,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4040

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 101,88

### 4.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,4700	R\$ 35,5230
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 115,0800	R\$ 11,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,0310

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,8000	R\$ 475,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Material:						R\$ 533,1100

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8690

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 302,4000	R\$ 5,4432
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4432

VALOR: R\$ 601,45

### 4.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 83,6100	R\$ 0,5972
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 62,9300	R\$ 0,0899
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 136,7500	R\$ 0,7814
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,5700	R\$ 0,0294
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 69,0100	R\$ 0,3943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8922

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,8270
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3764
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 21,4500	R\$ 12,8700
TOTAL Material:						R\$ 16,0734

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 14,0000	R\$ 0,8000
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,8800	R\$ 0,1777

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
VALOR:	R\$ 18,94

*[Handwritten Signature]*  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
CNPJ 32.744.002/0001-81

*[Handwritten Signature]*  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT Nº 1691612808

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



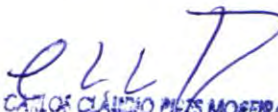
### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<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>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601612808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,91%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

**CARLOS CLÁUDIO NESS MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 163161/0806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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>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%**

VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA Nº 16916/0808



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA FRANCISCO CORREIA LIMA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

VENUS SERVIÇOS E  
 ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

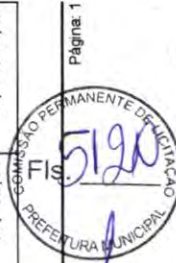
*[Handwritten Signature]*  
 CARLOS EDUARDO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1091610806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 225.752,02</b>
<b>1.1</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 7.721,42</b>
1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	3.121,06	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,26	R\$ 811,48
1.1.2	I2569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	1,56	R\$ 3.674,37	R\$ 755,08	R\$ 4.429,45	R\$ 6.909,94
<b>1.2</b>		<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 118,29</b>
1.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1,56	R\$ 62,90	R\$ 12,93	R\$ 75,83	R\$ 118,29
<b>1.3</b>		<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							<b>R\$ 92.208,37</b>
1.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	93,63	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 202,39	R\$ 18.949,78
1.3.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	12,36	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 5.927,07	R\$ 73.258,59
<b>1.4</b>		<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							<b>R\$ 92.208,37</b>
1.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	93,63	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 202,39	R\$ 18.949,78
1.4.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	12,36	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 5.927,07	R\$ 73.258,59
<b>1.5</b>		<b>TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ A OBRA</b>							<b>R\$ 22.407,05</b>
1.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	411,97	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 54,39	R\$ 22.407,05
<b>1.6</b>		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>							<b>R\$ 11.088,52</b>
1.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	173,03	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 4.041,98
1.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	205,99	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 4.811,93
1.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	8,24	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 192,49
1.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	24,72	R\$ 68,53	R\$ 14,08	R\$ 82,61	R\$ 2.042,12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 44.575,62</b>
2.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M	922,89	R\$ 34,70	R\$ 10,33	R\$ 45,03	R\$ 41.557,74
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	276,87	R\$ 8,40	R\$ 2,50	R\$ 10,90	R\$ 3.017,88
<b>3</b>	<b>CALÇADA</b>								<b>R\$ 47.687,34</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	55,96	R\$ 59,93	R\$ 17,84	R\$ 77,77	R\$ 4.352,01
3.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	55,96	R\$ 91,58	R\$ 27,26	R\$ 118,84	R\$ 6.650,29
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	75,12	R\$ 94,20	R\$ 28,04	R\$ 122,24	R\$ 9.182,67
3.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	279,78	R\$ 75,75	R\$ 22,55	R\$ 98,30	R\$ 27.502,37
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 101,60	R\$ 30,25	R\$ 131,85	R\$ 0,00
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 6.553,47</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.553,47</b>
4.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 601,45	R\$ 179,05	R\$ 780,50	R\$ 2.887,85
4.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	149,13	R\$ 18,94	R\$ 5,64	R\$ 24,58	R\$ 3.665,62
VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.290,04 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 324.568,45 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 259.278,41 VALOR TOTAL: R\$ 324.568,45									

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

**VENUS SERVIÇOS E ENTERTENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.802/0001-81

*ELIZ*  
 CARLOS CLAUDIO MESS MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 15.076/15006



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 225.752,02	69,55%
2	DRENAGEM	R\$ 44.575,62	13,73%
3	CALÇADA	R\$ 47.687,34	14,69%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.553,47	2,02%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.290,04 100,00%


VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 324.568,45

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 259.278,41

VALOR TOTAL: R\$ 324.568,45

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos

  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-91

  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1621610806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 193,7400	R\$ 0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 18,8000	R\$ 0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 24,6200	R\$ 0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 87,6800	R\$ 0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,5500	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,7400	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1572

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 14,0000	R\$ 0,0383
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0383
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

### 1.1.2. I2569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83652465	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.674,37	R\$ 3.674,37
TOTAL Material:						R\$ 3.674,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.674,37</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3870
TOTAL Material:						R\$ 37,6470
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,43X + 41,40						
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,90</b>

### 1.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59,4300
TOTAL Serviço:						R\$ 124,9442
VALOR:						R\$ 155,96

### 1.3.2. 10798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:						R\$ 4.916,69
VALOR:						R\$ 4.916,69

### 1.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000
TOTAL Serviço:				R\$ 124,9442
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 155,96</b>

### 1.4.2. I0798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
INS-04777148 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:				R\$ 4.916,69
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4.916,69</b>

### 1.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9900
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 141,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0000

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,9000
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,6992
TOTAL Material:				R\$ 3,3212
<b>FÓRMULA:</b>				<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
<b>DMT:</b>				<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 41,91</b>

### 1.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0000

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:				R\$ 0,3245
<b>FÓRMULA:</b>				<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>				<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,00</b>

### 1.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	------	-----	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 Nº 5126  
 Fls. 14

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245	

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 1.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245	

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 1.6.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,9000	R\$ 41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4050
TOTAL Material:					R\$ 41,8320	

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

### 2.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 108,00	R\$ 1,08
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 405,00	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,25	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,09	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$ 18,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,13	R\$ 9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,15	R\$ 6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,70</b>

### 2.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,40</b>

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,15	R\$ 59,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,93
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,93</b>

### 3.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 47,50	R\$ 0,14
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,62	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,93	R\$ 4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,76	R\$ 7,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 54,00	R\$ 67,50
					TOTAL Material:	R\$ 67,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 15,15	R\$ 9,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 91,58</b>

### 3.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,5090
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,0950
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 28,6700
TOTAL Material:				R\$ 40,4021

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
12543 SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 14,0000	R\$ 25,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 53,7950
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 94,20</b>

### 3.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,12800000	R\$ 0,81	R\$ 0,91
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 3,25	R\$ 1,46
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	R\$ 30,29	R\$ 33,99
TOTAL Material:				R\$ 36,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	R\$ 19,91	R\$ 2,69
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	R\$ 20,13	R\$ 4,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	R\$ 15,15	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,55

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07280000	R\$ 368,72	R\$ 26,84
TOTAL Serviço:				R\$ 26,84
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 75,75</b>

### 3.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9830
TOTAL Material:				R\$ 54,1914

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 29,9040
12543 SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 17,5000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 47,4040

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



Fls. 512  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 101,50

### 4.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,4700	R\$ 35,5230
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 115,0800	R\$ 11,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,0310

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,8000	R\$ 475,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Material:						R\$ 533,1100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8690

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 302,4000	R\$ 5,4432
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4432

VALOR: R\$ 601,45

### 4.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 83,6100	R\$ 0,5972
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 62,9300	R\$ 0,0899
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 136,7500	R\$ 0,7814
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,5700	R\$ 0,0294
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 69,0100	R\$ 0,3943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8922

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,8270
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3764
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 21,4500	R\$ 12,8700
TOTAL Material:						R\$ 16,0734

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 14,0000	R\$ 0,8000
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,8800	R\$ 0,1777

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9777
VALOR:	R\$ 18,94

**VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA**  
CNPJ 32.744.002/0001-81

**CARLOS CLÁUDIO PASS MOREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 02.190.161.0808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

<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>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

H

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*ccit*  
 CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601610808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,52%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>3,91%</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691610806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%**

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.012/0001-81

CAÍCELA CLÁUDIO MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691612808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES DE MENEZES -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691612808

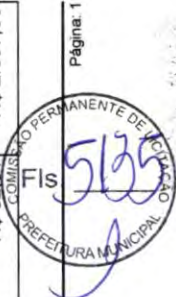


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 293.863,25</b>
<b>1.1</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 10.047,94</b>
1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4.062,17	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,26	R\$ 1.056,16
1.1.2	I2569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	2,03	R\$ 3.674,37	R\$ 755,08	R\$ 4.429,45	R\$ 8.991,78
<b>1.2</b>		<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 153,93</b>
1.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2,03	R\$ 62,90	R\$ 12,93	R\$ 75,83	R\$ 153,93
<b>1.3</b>		<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							<b>R\$ 120.031,83</b>
1.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	121,87	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 202,39	R\$ 24.665,27
1.3.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	16,09	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 5.927,07	R\$ 95.366,56
<b>1.4</b>		<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							<b>R\$ 120.031,83</b>
1.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	121,87	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 202,39	R\$ 24.665,27
1.4.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	16,09	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 5.927,07	R\$ 95.366,56
<b>1.5</b>		<b>TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ A OBRA</b>							<b>R\$ 29.165,55</b>
1.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	536,23	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 54,39	R\$ 29.165,55
<b>1.6</b>		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>							<b>R\$ 14.432,17</b>
1.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	225,22	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 5.261,14
1.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	268,11	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 6.263,05
1.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	10,72	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 23,36	R\$ 250,42
1.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	32,17	R\$ 68,53	R\$ 14,08	R\$ 82,61	R\$ 2.657,56



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 53.767,11</b>
2.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M	1.113,19	R\$ 34,70	R\$ 10,33	R\$ 45,03	R\$ 50.126,95
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	333,96	R\$ 8,40	R\$ 2,50	R\$ 10,90	R\$ 3.640,16
<b>3</b>	<b>CALÇADA</b>								<b>R\$ 69.653,48</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	79,20	R\$ 59,93	R\$ 17,84	R\$ 77,77	R\$ 6.159,38
3.2	94342	ATERRO MANUAL D'E VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	79,20	R\$ 91,58	R\$ 27,26	R\$ 118,84	R\$ 9.412,13
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	123,00	R\$ 94,20	R\$ 28,04	R\$ 122,24	R\$ 15.035,52
3.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	396,01	R\$ 75,75	R\$ 22,55	R\$ 98,30	R\$ 38.927,78
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 101,60	R\$ 30,25	R\$ 131,85	R\$ 118,67
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 6.960,15</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 6.960,15</b>
4.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 601,45	R\$ 179,05	R\$ 780,50	R\$ 2.965,90
4.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	162,50	R\$ 18,94	R\$ 5,64	R\$ 24,58	R\$ 3.994,25
VALOR BDI TOTAL: R\$ 85.389,60 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 424.243,99 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 338.854,39 VALOR TOTAL: R\$ 424.243,99									

Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Nove centavos

**VENUS SERVIÇOS E ENTERTENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ: 32.744.002/0001-81

*Cláudio*  
**CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 15.159/16-12006



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 293.863,25	69,27%
2	DRENAGEM	R\$ 53.767,11	12,67%
3	CALÇADA	R\$ 69.653,48	16,42%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.960,15	1,64%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 85.389,60 100,00%

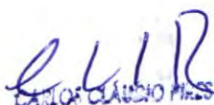
VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 424.243,99

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 338.854,39

VALOR TOTAL: R\$ 424.243,99

Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Nove centavos

  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

  
**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691612806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 193,7400	R\$ 0,1060
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 18,8000	R\$ 0,0206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 24,6200	R\$ 0,0079
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 87,6800	R\$ 0,0197
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,5500	R\$ 0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,7400	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1572

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 14,0000	R\$ 0,0383
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0383
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

### 1.1.2. I2569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83652465	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.674,37	R\$ 3.674,37
TOTAL Material:						R\$ 3.674,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.674,37</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3870
TOTAL Material:						R\$ 37,6470
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,43X + 41,40						
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,90</b>

### 1.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 5139  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1026
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2,0975
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62,3141
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59,4300
TOTAL Serviço:						R\$ 124,9442

**VALOR: R\$ 155,96**

### 1.3.2. 10798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:						R\$ 4.916,69

**VALOR: R\$ 4.916,69**

### 1.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3043

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1.102,64
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2.097,48
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62.314,10
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59.430,00
TOTAL Serviço:						R\$ 124.944,22
VALOR:						R\$ 155,96

### 1.4.2. I0798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-04777148 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:					R\$ 4.916,69
VALOR:					R\$ 4.916,69

### 1.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9900	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 141,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,9000	R\$ 2,6220
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6992
TOTAL Material:					R\$ 3,3212
FÓRMULA: Y = 0,78X + 2,91					
DMT: R\$ 50,00					
VALOR: R\$ 41,91					

### 1.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245
FÓRMULA: Y = 0,36X					
DMT: R\$ 50,00					
VALOR: R\$ 18,00					

### 1.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 541  
 Fis. 541

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245	

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 1.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245	

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 1.6.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	R\$ 0,9000	R\$ 41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4050
TOTAL Material:					R\$ 41,8320	

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

### 2.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 108,00	R\$ 1,08
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 405,00	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,25	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,09	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$ 18,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fís. 542  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,13	R\$ 9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,15	R\$ 6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,00
					VALOR:	R\$ 34,70

### 2.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4000
					VALOR:	R\$ 8,40

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,15	R\$ 59,93	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,93
					VALOR:	R\$ 59,93

### 3.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 47,50	R\$ 0,14	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,62	R\$ 1,83	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,93	R\$ 4,80	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,76	R\$ 7,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,10
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 54,00	R\$ 67,50	
					TOTAL Material:	R\$ 67,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 15,15	R\$ 9,98	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 91,58

### 3.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2.509,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,0950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 28,6700
TOTAL Material:					R\$ 40,4021

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	R\$ 14,0000	R\$ 25,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7950

**VALOR: R\$ 94,20**

### 3.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI M2	1,12800000	R\$ 0,81	R\$ 0,91
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,45000000	R\$ 3,25	R\$ 1,46
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI M2	1,12240000	R\$ 30,29	R\$ 33,99
TOTAL Material:					R\$ 36,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13540000	R\$ 19,91	R\$ 2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22170000	R\$ 20,13	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35700000	R\$ 15,15	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,07280000	R\$ 368,72	R\$ 26,84
TOTAL Serviço:					R\$ 26,84

**VALOR: R\$ 75,75**

### 3.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9830
TOTAL Material:					R\$ 54,1914

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 29,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 17,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,4040

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: R\$ 101,60

### 4.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,4700	R\$ 35,5230
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 115,0800	R\$ 11,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,0310

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,8000	R\$ 475,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Material:						R\$ 533,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8690

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 302,4000	R\$ 5,4432
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4432

VALOR: R\$ 601,45

### 4.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 83,6100	R\$ 0,5972
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 62,9300	R\$ 0,0899
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 136,7500	R\$ 0,7814
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,5700	R\$ 0,0294
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 69,0100	R\$ 0,3943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8922

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,8270
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,3764
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 21,4500	R\$ 12,8700
TOTAL Material:						R\$ 16,0734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 14,0000	R\$ 0,8000
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,8800	R\$ 0,1777

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9777
VALOR:	R\$ 18,94



*H*

*[Signature]*

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
CNPJ 32.744.002/0001-81

*[Signature]*

**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1601612806

*[Signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

<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>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.746.002/0001-81

**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1621610808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,91%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-01

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1631610806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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%**

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.902/0001-81

CAIO CARDOSO FILHO MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 19216/10808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANTÔNIO ALVES DA COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CAELO CARVALHO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 16216/12808

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 136,33	R\$ 40,59	R\$ 1.415,36
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_03/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	8,16	R\$ 140,15	R\$ 41,72	R\$ 1.484,06
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 20,49	R\$ 6,10	R\$ 216,97
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - BDI = 29,77 - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	8,16	R\$ 10,52	R\$ 13,65	R\$ 111,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	4.988,76	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 1.297,08
2.1.2	I2569-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	2,49	R\$ 3.674,37	R\$ 755,08	R\$ 11.029,33
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2,49	R\$ 62,90	R\$ 12,93	R\$ 188,82
<b>2.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	149,66	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 30.289,69
2.3.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	19,76	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 117.118,90
<b>2.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>							
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 29,77	SEINFRA	M3	149,66	R\$ 155,96	R\$ 46,43	R\$ 30.289,69
2.4.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% - BDI = 20,55	Composições Próprias	T	19,76	R\$ 4.916,69	R\$ 1.010,38	R\$ 117.118,90
<b>2.5</b>	<b>TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ A OBRA</b>							
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	658,50	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 35.815,82
								<b>R\$ 35.815,82</b>
								<b>R\$ 147.408,59</b>
								<b>R\$ 147.408,59</b>
								<b>R\$ 12.326,41</b>
								<b>R\$ 188,82</b>
								<b>R\$ 188,82</b>
								<b>R\$ 12.326,41</b>
								<b>R\$ 11.029,33</b>
								<b>R\$ 188,82</b>
								<b>R\$ 147.408,59</b>
								<b>R\$ 147.408,59</b>
								<b>R\$ 30.289,69</b>
								<b>R\$ 117.118,90</b>
								<b>R\$ 147.408,59</b>
								<b>R\$ 30.289,69</b>
								<b>R\$ 117.118,90</b>
								<b>R\$ 35.815,82</b>
								<b>R\$ 35.815,82</b>

5150  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA - ZELINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.6		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>						<b>R\$ 17.723,53</b>
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	276,57	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 6.460,68
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	329,25	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 7.691,28
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 29,77 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	13,17	R\$ 18,00	R\$ 5,36	R\$ 307,65
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	39,51	R\$ 68,53	R\$ 14,08	R\$ 3.263,92
3		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 55.158,15</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M	1.141,99	R\$ 34,70	R\$ 10,33	R\$ 51.423,81
3.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	342,60	R\$ 8,40	R\$ 2,50	R\$ 3.734,34
4		<b>CALÇADA</b>						<b>R\$ 50.423,97</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	58,79	R\$ 59,93	R\$ 17,84	R\$ 4.572,10
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M3	58,79	R\$ 91,58	R\$ 27,26	R\$ 6.986,60
4.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	80,35	R\$ 94,20	R\$ 28,04	R\$ 9.821,98
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,77	SINAPI	M2	293,94	R\$ 75,75	R\$ 22,55	R\$ 28.894,30
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 101,60	R\$ 30,25	R\$ 148,99
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 6.693,31</b>
5.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.693,31</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 601,45	R\$ 179,05	R\$ 2.731,75
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - BDI = 29,77	SEINFRA	M2	161,17	R\$ 18,94	R\$ 5,64	R\$ 3.961,56
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 94.627,87
VALOR TOTAL CROMOGRAFADO:								R\$ 476.374,96

VALOR BDI TOTAL: R\$ 94.627,87  
 VALOR TOTAL CROMOGRAFADO: R\$ 476.374,96



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 381.747,09

VALOR TOTAL: R\$ 476.374,96

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

  
VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.502/0001-81

  
CARLOS GONÇALVES MORAES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 16076/12006



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 5152  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ




## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.227,77	0,68%	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 360.871,76	75,75%	
3	DRENAGEM	R\$ 55.158,15	11,58%	
4	CALÇADA	R\$ 50.423,97	10,58%	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.693,31	1,41%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 94.627,87</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>	<b>R\$ 476.374,96</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 381.747,09</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 476.374,96</b>	

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

  
VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.161/0001-81

  
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1621610806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 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\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
TOTAL Material:					R\$ 108,3341
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 136,33</b>

### 1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 4,37	R\$ 5,11
5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 62,84	R\$ 84,34
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,16980000	R\$ 18,72	R\$ 21,89
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	R\$ 21,47	R\$ 28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 140,15
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,15</b>

### 1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 39,9500	R\$ 9,9875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,9875
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,49</b>

### 1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,8100	R\$ 0,0000
10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 157,7800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,86500000	R\$ 0,9000	R\$ 2,5785

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,52800000	R\$ 0,9000	R\$ 1,3752
TOTAL Material:						R\$ 3,9537
FÓRMULA:						Y = 1,53X + 2,87
DMT:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 10,52

### 2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 193,7400	R\$ 0,1060
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 18,8000	R\$ 0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 24,6200	R\$ 0,0079
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 87,6800	R\$ 0,0197
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,5500	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 6,7400	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 14,0000	R\$ 0,0383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0383	
VALOR:					R\$ 0,20	

### 2.1.2. I2569- EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55% (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
NS-83652465	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.674,37	R\$ 3.674,37
TOTAL Material:					R\$ 3.674,37	
VALOR:					R\$ 3.674,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3870
TOTAL Material:					R\$ 37,6470	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 50,00	
VALOR:					R\$ 62,90	

### 2.1.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100	R\$ 1,7905

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200	R\$ 0,3744
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400	R\$ 0,8026
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800	R\$ 4,7069
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000	R\$ 0,5885
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300	R\$ 2,1017
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100	R\$ 1,2092
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600	R\$ 5,0988
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,6726

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3043

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 124,9442
VALOR:					R\$ 155,96

### 2.3.2. 10798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
NS-04777148	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:					R\$ 4.916,69
VALOR:					R\$ 4.916,69

### 2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 43,8100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 143,5200
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 55,9400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 161,5800
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 37,6000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 75,5300
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 86,9100
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 172,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6726

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 7,0400

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA - ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 557  
 Nº 7.0400  
 PREFEITURA MUNICIPAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 7,3043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 14,0000	R\$ 7,3043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3043

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1026
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 6,8100	R\$ 2,0975
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 79,2800	R\$ 62,3141
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 56,6000	R\$ 59,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 124,9442
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,96</b>

### 2.4.2. I0798. CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55% (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-04777148 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 = BDI=20,55%	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.916,69	R\$ 4.916,69
TOTAL Material:					R\$ 4.916,69
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.916,69</b>

### 2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,9900	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 141,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,9000	R\$ 2,6220
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6992
TOTAL Material:					R\$ 3,3212
FÓRMULA: Y = 0,78X + 2,91					
DMT: R\$ 50,00					
<b>VALOR: R\$ 41,91</b>					

### 2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245
FÓRMULA: Y = 0,36X					

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FÓRMULA:	
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,1200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 136,6200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3245
TOTAL Material:					R\$ 0,3245

FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 18,00

### 2.6.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,03000000	R\$ 0,9000	R\$ 41,4270
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4050
TOTAL Material:					R\$ 41,8320

FÓRMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	R\$ 50,00
VALOR:	R\$ 68,53

### 3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	R\$ 108,00	R\$ 1,08



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 405,00	R\$ 14,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,25	R\$ 0,65
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,09	R\$ 1,99
TOTAL Material:						R\$ 18,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,13	R\$ 9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,15	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,00	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,70</b>	

### 3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,40</b>	

### 4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,15	R\$ 59,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,93	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,93</b>	

### 4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 47,50	R\$ 0,14
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,62	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,93	R\$ 4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,76	R\$ 7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,10	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 54,00	R\$ 67,50
TOTAL Material:					R\$ 67,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 15,15	R\$ 9,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,98
					VALOR:	R\$ 91,58

### 4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,7500	R\$ 2,5090
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,0950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 28,6700
					TOTAL Material:	R\$ 40,4021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 14,0000	R\$ 25,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,7950
					VALOR:	R\$ 94,20

### 4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 0,81	R\$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,25	R\$ 1,46
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 30,29	R\$ 33,99
					TOTAL Material:	R\$ 36,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 19,91	R\$ 2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	R\$ 20,13	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	R\$ 15,15	R\$ 5,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 368,72	R\$ 26,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,84
					VALOR:	R\$ 75,75

### 4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,7500	R\$ 1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,5300	R\$ 48,9930
					TOTAL Material:	R\$ 54,1914
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,6900	R\$ 29,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 17,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,4040
					VALOR:	R\$ 101,60

### 5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 39,4700	R\$ 35,5230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 115,0800	R\$ 11,5080
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 47,0310
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,8600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 475,8000	R\$ 475,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6000	R\$ 46,8000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
					TOTAL Material:	R\$ 533,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8690
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 302,4000	R\$ 5,4432
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,4432
					VALOR:	R\$ 601,45

### 5.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 83,6100	R\$ 0,5972
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 62,9300	R\$ 0,0899
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 136,7500	R\$ 0,7814
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,5700	R\$ 0,0294
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 69,0100	R\$ 0,3943
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,8922
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,1400	R\$ 2,8270

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,3764
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 21,4500	R\$ 12,8700
					TOTAL Material:	R\$ 16,0734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 14,0000	R\$ 0,8000
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 24,8800	R\$ 0,1777
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9777

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,94</b>
---------------	------------------

  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-61

  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601612008

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

<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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.602/0001-81

**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691618806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,52%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>3,91%</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

**BDI = 20,55%**

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

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-01

**CELSON CLÁUDIO NEES MOREIR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1601610804

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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>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%**

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.802/0001-81

**CLAUSSO MILS MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1621612806

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RUA ANDRÉ ALVES COSTA -ZEZINHO COSTA, VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1691612806





Projotar construção & Empreendimentos LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE,



**REFERENTE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.03.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

**DATA DE ABERTURA:** 20 DE OUTUBRO DE 2023 ÀS 09:00 HORAS

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

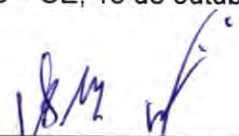
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONFORME EDITAL

**FORMA DE PAGAMENTO:** CONFORME EDITAL E CONTRATO

A empresa **Projotar Construção e Empreendimentos LTDA**, inscrita no CNPJ nº 40.941.611/0001-59, com sede na Rua Maria Augusta Pereira, Nº 690 C, Centro, Município de Juazeiro do Norte – CE, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir a obra prevista no mencionado edital pelo valor global de **R\$ 1.724.222,92 (um milhão e setecentos e vinte e quatro mil e duzentos e vinte e dois reais e noventa e dois centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas;
- Declaramos inteira submissão as condições estabelecidas neste Edital, de submissão às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- Declaramos que cumprimos com todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

Juazeiro do Norte – CE, 18 de outubro de 2023

  
FRANK HERBERT DIAS FERREIRA  
PROCURADOR LEGAL  
CPF: 360.867.383-00

  
Engenheiro Civil  
RNP: 0800501432  
Registro: 31048CE



Projeto construção & Empreendimentos LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA.

DATA:	20/10/2023	BDI:	29,77%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	ME3
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO		DATA REF
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.537,58</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,82	44,60	194,42	1.555,36
1.2	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	8,16	154,14	45,89	200,03	1.632,24
1.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,16	22,53	6,71	29,24	238,60
1.4	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) - DMT: 5,00	SEINFRA	M3	8,16	10,52	3,13	13,65	111,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>1.205.941,93</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>41.533,80</b>
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.376,39	0,21	0,06	0,27	4.151,63
2.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 20,55	PRÓPRIA	T	7,68	4.037,72	829,75	4.867,47	37.382,17
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								<b>582,37</b>
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	7,68	62,90	12,93	75,83	582,37
<b>2.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>								<b>499.401,61</b>
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	171,64	51,10	222,74	102.747,73
2.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - BDI = 20,55	PRÓPRIA	T	60,90	5.402,90	1.110,30	6.513,20	396.653,88
<b>2.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)</b>								<b>499.401,61</b>
2.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	461,29	171,64	51,10	222,74	102.747,73
2.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - BDI = 20,55	PRÓPRIA	T	60,90	5.402,90	1.110,30	6.513,20	396.653,88
<b>2.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>								<b>110.393,75</b>
2.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	2.029,67	41,91	12,48	54,39	110.393,75
<b>2.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/ CAP - 50/70)</b>								<b>54.628,79</b>
2.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	852,47	18,00	5,36	23,36	19.913,70
2.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	1.014,84	18,00	5,36	23,36	23.706,66
2.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 50,00	SEINFRA	T	40,59	18,00	5,36	23,36	948,18
2.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 20,55 - DMT: 50,00	SEINFRA	T	121,78	68,53	14,08	82,61	10.060,25
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>219.595,30</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	4.136,75	38,14	11,35	49,49	204.727,76
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.241,03	9,23	2,75	11,98	14.867,54
<b>4</b>	<b>CALÇADA</b>								<b>266.209,77</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	279,48	65,90	19,62	85,52	23.901,13
4.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	279,48	100,64	29,96	130,60	36.500,09
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,43	103,56	30,83	134,39	54.351,35
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.397,40	83,18	24,76	107,94	150.835,36
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,29	111,70	33,25	144,95	621,84

Frank Herbert Dias Pereira  
 CPF: 360.062.383-00  
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240 Registro: 31048CE

CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



5	SERVIÇOS DIVERSOS								28.938,34
5.1	SINALIZAÇÃO								28.938,34
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,60	660,97	196,77	857,74	11.665,26
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	639,27	20,82	6,20	27,02	17.273,08
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>345.927,55</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.378.295,37</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.724.222,92</b>



~~Frank Herbert Dias Ferraz~~  
CPF: 360.867.383-00  
RG: 2000429153035

Franzindo Norberto Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1000432  
Registro: 31048CE

H

U



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021.MDR/CAIXA

DATA : 20/10/2023 BDI : 29,77%

Table with columns: FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF. Rows include SEINFRA, SINAPI, and PRÓPRIA.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ESMALTE SINTETICO, PONTALETE, and PREGO.

TOTAL Material: 119,0445

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes SERVENTE.

TOTAL Mão de Obra: 30,7800

VALOR: 149,82

1.2. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_03/2021 (M3)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL and MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO.

TOTAL Equipamento Custo Horário: 154,14

VALOR: 154,14

1.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI).

TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,9875

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes SERVENTE.

TOTAL Mão de Obra: 11,5425

VALOR: 22,53

1.4. C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87) (M3)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI) and (CHP).

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include CONSTANTE DO TRANSPORTE and TRANSPORTE.

TOTAL Material: 4,3491

FÓRMULA: Y = 1,53X + 2,87

DMT: 5,00

VALOR: 10,52

2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Table with columns: Equipamento Custo Horário, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI).

TOTAL Equipamento Custo Horário: 75,1400

TOTAL: 0,0000

Handwritten signature and contact information for Frank Herbert Dias Ferraz.



**Projetar construção & Empreendimentos LTDA**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,0800	0,1166
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,0700	0,0087
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,4800	0,0216
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,1728</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,3900	0,0421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0421</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>	

**2.1.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	4.037,72	4.037,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.037,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.037,72</b>	

**2.2.1. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,4117</b>	
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,43X + 41,40						
<b>DMT:</b>					<b>50,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,90</b>	

**2.3.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,1900	1,9695
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	157,9200	0,4120
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,5300	0,8828
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,7800	5,1788
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,3700	0,6475
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,1000	2,3123
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,6100	1,3302
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,7200	5,6091
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,3422</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9200</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,3900	8,0296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,0296</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9400	1,2135
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,4900	2,3069
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,1700	68,5156
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2000	65,3100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>137,3460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>171,64</b>	

**2.3.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 (T)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10798	CIMENTO ASFÁLTICO 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	5.402,90	5.402,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.402,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.402,90</b>	

Frank Herbert Dias Ferraz  
 CPF: 361.159.383-00  
 RG: 2000429153035

Ranuncio Nonato do Monte  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 066001432  
 Registro: 310480E



**2.4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,1900	1,9695
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	157,9200	0,4120
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,5300	0,8828
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,7800	5,1788
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,3700	0,6475
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,1000	2,3123
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,6100	1,3302
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,7200	5,6091
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,3422</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,3900	8,0296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,0296</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9400	1,2135
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,4900	2,3069
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,1700	68,5156
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2000	65,3100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>137,3460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>171,64</b>

**2.4.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFÁLTICO 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	5.402,90	5.402,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.402,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.402,90</b>

**2.5.1. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2900	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,7700	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6533</b>
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,78X + 2,91					
<b>DMT:</b> 50,00					
<b>VALOR:</b> 41,91					

**2.6.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2300	0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,3300	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3570</b>
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,36X					
<b>DMT:</b> 50,00					
<b>VALOR:</b> 18,00					

Frank Herbert Das Ferraz  
 CPF: 351.167.303-10  
 RG: 2.000.2915-0035



Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

2.6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2300	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,3300	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3570</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,36X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>50,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,00</b>	

2.6.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2300	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,3300	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3570</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,36X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>50,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,00</b>	

2.6.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0152</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
<b>DMT:</b>						<b>50,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,53</b>

3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	118,68	1,18
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	445,05	16,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,57	0,71
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	26,48	2,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,54</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,13	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,66	7,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,14</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,23</b>	

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,23</b>	

Frank Herbert Dias Ferreira  
CPF: 360.187.362-43  
RG: 20.000.2915-035

Raimundo Nonato de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 06.002.432  
Registro: 31048CE



Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,66	65,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>65,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,90</b>

**4.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,24	0,15
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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	336,14	2,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,82	5,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,42	8,06

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** 15,50

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	59,34	74,17

**TOTAL Material:** 74,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,66	10,97
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,64</b>

**4.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,7600	2,7572
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900

**TOTAL Material:** 44,3988

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3900	28,3176
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,1576</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,56</b>

**4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,57	1,60
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	33,29	37,36

**TOTAL Material:** 39,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,90	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,13	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	16,66	5,94
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>13,80</b>

Frank Herbert Dias Ferreira  
CPF: 21.167.383-00  
RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240

CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

PÁGINA 8 DE 15

Frank Herbert Dias Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0610031432  
81048CE





Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	404,14	29,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,18</b>	

**4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7600	1,2150
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9400	53,8340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,5647</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5600	32,8960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3900	19,2375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,1335</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,70</b>	

**5. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>51,7400</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,8500	522,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1400	51,4200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1300	8,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>585,8000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,4460</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5400	5,9857
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,9857</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>660,97</b>	

**5.1.2. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2800	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,9900	0,6571
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,2100	0,0989
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,4400	0,8597
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,6300	0,0323
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,8400	0,4334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0814</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3400	0,4136
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5700	14,1420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,6631</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,3900	0,8794
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,3600	0,1954

Frank Herber Dias  
 CPF: 30.007.307-10  
 RG: 20.002.919-025



**Projeta construção & Empreendimentos LTDA**

TOTAL Mão de Obra:	1,0748
VALOR:	20,82



Frank Herber Dias Ferraz  
CPF: 360.407.382-63  
RG: 2200029157005

Franco da Silva  
EMPRESA INDIVIDUAL  
RNP: 08.0031432  
Registro: 31048CE

H



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
5177  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

OBRA:		DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%		
Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.537,58	100,00%				100,00%
			3.537,58				3.537,58
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.205.941,93	58,87%	41,13%			100,00%
			709.938,01	496.003,92			1.205.941,93
3	DRENAGEM	219.595,30			100,00%		100,00%
					219.595,30		219.595,30
4	CALÇADA	266.209,77				100,00%	100,00%
						266.209,77	266.209,77
5	SERVIÇOS DIVERSOS	28.938,34			100,00%		100,00%
					28.938,34		28.938,34
1.724.222,92			713.475,59	496.003,92	248.533,64	266.209,77	1.724.222,92
			713.475,59	1.209.479,51	1.458.013,15	1.724.222,92	

Frank Herbert Dias Ferreira  
CPF: 366.767.383-40  
RG: 260002915-0025

Raimundo Manoel Augusto Moura  
EMPREENHADOR CIVIL  
RNP: 08.0001432  
Registro: 31048CE

F

U



Projeta construção &amp; Empreendimentos LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 20/10/2023	BDI : 29,77%		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação na sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 924727/2021/MDR/CAIXA			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	PRÓPRIA	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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>3,91</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,22
<b>TOTAL</b>		<b>6,52</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00

Frank Herbert Dias Fe  
CPF: 306.071.382-00  
RG: 20000291-0035

Ramundo Nogueira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNB nº 1501432  
Registro 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>



BDI = 20,55%

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

Frank Herbert Dias Ferreira  
CPF: 360.847.562-00  
RG: 2000029

Frank Herbert Dias Ferreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060001432  
Registro: 31048EE

H



