

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ-FORMOSA-BALSAS,
EXPOAGRA – GRAJAÚ / MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14



TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME**, com sede na ROD MA 006, KM 01, Nº 01, sentido Grajaú/Formosa/Balsas, Bairro Expoagra, na cidade de Grajaú/MA, CEP: 65.940-000, inscrita no CNPJ/MF sob o número 05.757.618/0001-14, Inscrição Estadual Nº: 122078233, neste ato representada por **SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES**, portador do CPF nº 011.746.593-35, e RG nº 033994692207-1 SSP/MA, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, os preços infra discriminados para a recuperação de trecho da Rua Ana Gomes Viana, com construção de talude lateral, na sede do município de Sítio Novo (MA), objeto da **Tomada de Preços nº 014/2022 - CPL**:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 106.288,72 (cento e seis mil e duzentos e oitenta e oito reais e setenta e dois centavos)**;
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- d) Dados bancários da empresa: Nº do Banco: 104, Agência: 3690, Operação: 003, Conta Corrente: 156-8, Nome do Banco: Caixa Econômica Federal – CEF;
- e) Informações do representante que assinará o contrato: SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES (representante legal e proprietário), RG Nº: 033994692207-1, SSP/MA, CPF: 011.746.593-35, ENDEREÇO: às margens da BR 226, Casa nº 150, Bairro Trizidela, Grajaú – MA, CEP: 65.940-000.

Grajaú/MA, 10 de Agosto de 2022.

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Agosto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CPF: MA 140329168-8

Loon



S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ-FORMOSA-BALSAS,
EXPOAGRA – GRAJAÚ / MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES
REPRESENTANTE LEGAL
CI: 033994692007-1 SSP/MA
CPF: 011.746.593-35

[Handwritten mark]
[Handwritten mark]
Augusto César M. de S. V.
Engenheiro Civil
CREA-MA 14032916-0

[Handwritten mark]

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANA GOMES VIANA, COM CONSTRUÇÃO DE TALUDE LATERAL

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 04/2022, SICRO 01/2022 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 81,69% MÊS: 44,18%

BDI = 26,80%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				654,75
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	291,00	654,75
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				8.305,74
2.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00	265,44	1.592,67
2.2	SICRO	4016007	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	255,19	5,46	1.392,78
	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	765,56	2,85	2.178,28
2.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	255,19	12,31	3.142,01
3			INFRAESTRUTURA DE SUB-LEITO E SUB-BASE				38.077,53
3.1	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	265,44	4.247,11
3.2	SICRO	M1097	Pedra de mão ou rachão	M³	180,00	147,79	26.602,90
3.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	720,00	3,30	2.374,56
3.4	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	252,00	2,77	697,47
3.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	337,50	12,31	4.155,49
4			TALUDE DE PROTEÇÃO				54.697,12
4.1	SICRO	4016007	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	760,00	5,46	4.147,99
4.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	2.280,00	2,85	6.487,37
4.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	760,00	12,31	9.357,54
4.4	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M³	111,60	310,97	34.704,22
5			PAVIMENTO				4.553,58
5.1	SINAPI	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	180,00	25,30	4.553,58
TOTAL GERAL							106.288,72

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANA GOMES VIANA, COM CONSTRUÇÃO DE TALUDE LATERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PESO %	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 654,75	0,62%	R\$ 654,75			R\$ 654,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.305,74	7,81%	R\$ 8.305,74			R\$ 8.305,74
3	INFRAESTRUTURA DE SUB-LEITO E SUB-BASE	R\$ 38.077,53	35,82%	R\$ 26.654,27	R\$ 11.423,26		R\$ 38.077,53
4	TALUDE DE PROTEÇÃO	R\$ 54.697,12	51,46%		R\$ 24.613,70	R\$ 30.083,42	R\$ 54.697,12
5	PAVIMENTO	R\$ 4.553,58	4,28%			R\$ 4.553,58	R\$ 4.553,58
TOTAL GERAL		R\$ 106.288,72	100,00%	33,51%	33,90%	32,59%	R\$ 106.288,72

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1 KM 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

Augusto Cesar de Castro
Engenheiro Civil
CREA-MA 110320168-8



S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANA GOMES VIANA, COM CONSTRUÇÃO DE TALUDE LATERAL

ITENS	SIGLAS	Taxas Adotadas - Prefeitura	Taxas Adotadas - Simples
		%	Nacional%
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	4,01%	4,01%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,40%	0,40%
Taxa de Risco	R	0,56%	0,56%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%
Taxa de Lucro	L	7,00%	7,00%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	0,65%	0,37%
	COFINS (Geralmente 3,00%)	3,00%	2,19%
	ISS (Legislação Municipal)	5,00%	3,46%
	CPRB (INSS)	4,50%	4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		30,64%	26,80%
BDI RESULTANTE		30,64%	26,80%

FORMULA UTILIZADA:

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

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110328168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006, Nº 1, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA – GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANA GOMES VIANA, COM CONSTRUÇÃO DE TALUDE LATERAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

GRUPO A			
A 1	INSS	-	-
A 2	SESI	-	-
A 3	SENAI	-	-
A 4	INCRA	-	-
A 5	SEBRAE	-	-
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	-	-
A 7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	11,00	11,00
GRUPO B			
B 1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	-
B 2	FERIADOS	3,96	-
B 3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B 4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B 7	DIAS DE CHUVA	1,62	-
B 8	AUXÍLIO A ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B 9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	45,51	16,88
GRUPO C			
C 1	AVISIO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C 2	AVISIO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C 3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C 4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A	16,99	13,04
GRUPO D			
D 1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D 2	REINCIDENCIA DE GRUPO A, AVISIO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISIO PRÉVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D	TOTAL DE INCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E			
E 1		-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D+E)		81,69	44,18

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
ROD. MA 006 Nº 1 Km 1
EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA

Augusto Cesar Neto da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA/140320168-8

com

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAU/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITO NOVO - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANA GOMES VIANA, COM CONSTRUÇÃO DE TALUDE LATERAL

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 04/2022, SICRO 01/2022 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 81,69% MÊS: 44,18%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI = 26,80%

Tipo	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Auxiliar	Composição	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	60,84	60,84
Auxiliar	Composição	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,25	8,25
Auxiliar	Composição	SINAPI	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	76,05	76,05
Auxiliar	Composição	SINAPI	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	93,74	93,74
Auxiliar	Composição	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	26,57	26,57

SINAPI 5631 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS **CHP 265,44**

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Tipo	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Auxiliar	Composição	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX MA 15.935 KG, 5801 DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	C-10R - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	404,71	1,62
Auxiliar	Composição	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX MA 15.935 KG, 5903 DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	C-10R - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	66,74	2,00
Auxiliar	Composição	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	C-10R - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006	298,19	1,79
Auxiliar	Composição	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	C-10R - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,027	91,85	2,48
Auxiliar	Composição	SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	C-10R - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	237,69	2,38
Auxiliar	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,033	17,52	0,58
Auxiliar	Composição	SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,023	65,83	1,51

MOVIMENTOS DE TERRA **M3 12,31**

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
EXPOAGRA - GRAJAU - MA

com.

Augusto César Melo da Cost.
Engenheiro Civil
CREA-MA 110320168-8



S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

R.OD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA

CNPJ: 05.757.618/0001-14

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO-RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA RUA ANA GOMES VIANA, COM CONSTRUÇÃO DE TALUDE LATERAL

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 08/2022, SICRO 01/2022 - COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 81,69% MÊS: 44,18%

BDI = 26,80%

REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO

INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM

VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS

BLOCOS SEXTAVADO. AF_12/2020

25,30

PAVI - PAVIMENTAÇÃO M2

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZICA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	90,53	0,0568	5,14	
Insumo	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	85,09	0,0064	0,54	
Composição Auxiliar	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,41	0,1616	3,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,52	0,1616	2,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	15,02	0,0055	0,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,79	0,0753	0,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,05	1	13,05	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA

URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRAN - TRANSPORTES, M3XKM

3,30

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	CHP	407,17	0,0075	3,05	
Composição Auxiliar	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	77,69	0,0032	0,25	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA

URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRAN - TRANSPORTES, M3XKM

2,85

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	CHP	407,17	0,0065	2,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	77,69	0,0028	0,22	



Eng.º Cesar Melo da Cost.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 110320168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
 CNPJ: 05.757.618/0001-14
 R.OD. MA 006, Nº 1 KM 1
 EXPOAGRA - GRAJAÚ - MA