

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, SENTIDO GRAJAÚ-FORMOSA-BALSAS,
BAIRRO EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA, CEP: 65.640-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14



Envelope nº 02 - Proposta de Preços

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL
Avenida Presidente José Sarney S/N Centro Sítio Novo - MA
Tomada de Preços nº 001/2021 - CPL - Data: 18/02/2021 às 08:30 (oito
horas e trinta minutos)

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 01, SENTIDO GRAJAÚ/FORMOSA/BALSAS, BAIRRO
EXPOAGRA, GRAJAÚ/MA, CEP: 65.940-000
CNPJ: 05.757.618/0001-14
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 122078233

CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01, KM 1
EXPOAGRA - CEP: 65.640-000
GRAJAÚ/MA

Assinado eletronicamente pelo(a) S. de Oliveira Chaves - ME
CNPJ: 05.757.618/0001-14
Inscrição Estadual: 122078233



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 001/2021

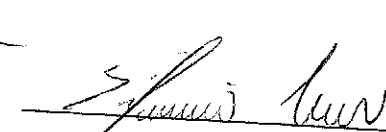
PROPOSTA DE PREÇOS

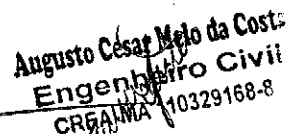
Prezados Senhores,

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 pavimentação de vias públicas no município de Sítio Novo/MA, objeto da Tomada de Preço nº 001/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 520.183,41 (quinhentos e vinte mil e cento e oitenta e três reais e quarenta e um 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.

Grajaú/MA, 17 de Fevereiro de 2021.


CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 65.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
SILVÂNIO DE OLIVEIRA CHAVES
REPRESENTANTE LEGAL
CI: 033994692007-1 SSP/MA
CPF: 011.746.593-35


Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA/MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES – ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

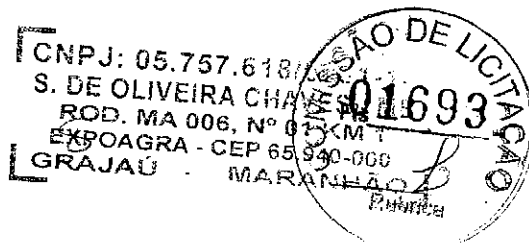
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - JUNHO - 2020 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%



BDI = 20,64%

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	COMP.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				12.196,32
1.2	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	6,00	347,64	2.085,84
2 IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20						
2.1	00010775	COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	3,00	704,78	2.114,34
3 TERRAPLENAGEM						
ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.						
3.1	74151/001		m³	999,88	2,14	2.139,74
3.2	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	tkm	17.306,62	0,57	9.864,77
3.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	4.999,40	1,18	5.899,29
3.4	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	999,88	5,55	5.549,33
4 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO						
4.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	4.999,40	56,22	281.066,27
5 DRENAGEM						
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
5.1	94273		m	1.428,40	33,21	47.437,16
6 SINALIZAÇÃO						
PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)						
6.1	COMP.		m²	5,00	445,93	2.229,65
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)						
6.2	COMP.		un	4,00	172,65	690,60
7 CALÇADAS						
7.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	857,04	28,97	24.828,45
7.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	m²	171,41	472,44	80.980,94
7.3		PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	un	3.794,00	11,91	45.186,54
TOTAL DA OBRA						520.183,99

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14

CURVA ABC DE SERVIÇOS

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - JUNHO - 2020 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

BDI = 20,64%

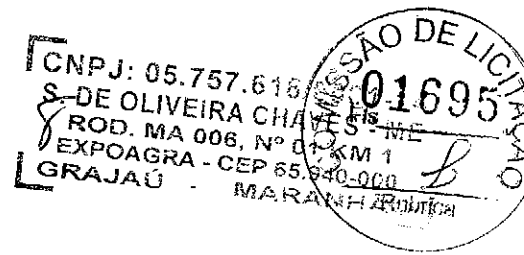
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÓDIGO	PREÇO TOTAL	PARTICIPAÇÃO	PARTICIPAÇÃO	FAIXA
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	92395	281.066,27	54,03%	54,03%	A
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM	m²	94990	80.980,94	15,57%	69,60%	B
5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2.016	m	94273	47.437,16	9,12%	78,72%	B
7.3	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	un	COMP	45.186,54	8,69%	87,41%	C
7.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	94319	24.828,45	4,77%	92,18%	C
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	COMP	10.110,48	1,94%	94,12%	C
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	tkm	93595	9.864,77	1,90%	96,02%	C
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	100576	5.899,29	1,13%	97,15%	C
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	96388	5.549,33	1,07%	98,22%	C
3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m²	COMP	2.229,65	0,43%	98,65%	C
2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO	mês	10775	2.114,34	0,41%	99,47%	C
1.1	CHASSIS REFORC PISO COMPENS PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	COMP	2.085,84	0,40%	99,87%	C
6.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	un	COMP	690,60	0,13%	100,00%	C
TOTAL DA OBRA				520.183,41	100,00%		

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

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

CNPJ: 05.757.618/0001-14



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - JUNHO - 2020 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÊS: 46,18%

BDI = 20,64%

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNIT	TOTAL
SERT		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (160 h/mes)	H			3.370,16
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (08horas)	H	76,66	25,01	1.916,93
			H	18,00	80,74	1.453,31
SIN		PLACA DE SINALIZACAO VIÁRIA VERTICAL EM CHAPA DE ACO NUM 16	M2			445,93
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA	M2	0,56	651,22	366,31
INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,50	28,34	70,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,46	6,23
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,01	211,42	2,54
SIN		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES	M2			172,65
INSUMO	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES	UN	1,00	93,03	93,03
INSUMO	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM,*3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,50	28,34	70,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,46	6,23
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,01	211,42	2,54
PISO		PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*	UN			11,91
INSUMO	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*	UN	1,00	7,87	7,87
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,97	0,63	0,61
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,05	4,00	0,19
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,34	2,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	12,46	0,65
PISO		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			347,64
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,71	16,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,46	24,92
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,01	211,42	2,11
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA,	M	1,00	3,96	3,96
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	4,00	4,18	16,73
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.	m²	1,00	281,91	281,91
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,76	1,29

[Handwritten signatures and stamps]

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA/MA 110829168-P

S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME

ROD. MA 006, Nº 01, KM 1, EXPOAGRA - GRAJAÚ/MA
 CNPJ: 05.757.818/0001-14

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - JUNHO - 2020 SEM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 89,05% MÊS: 46,18%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI = 20,64%

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Intumo	SINAPI	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	23,49	33,21
Intumo	SINAPI	4659 MEIO-FIO DE CONCRETO, PREMOLDADO, COMP 1 M, 20X12/15* CM (H X L X T)	M	1,005	16,93	
Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	13,80	
Composição	SINAPI	88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	13,80	
Auxiliar	SINAPI	88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMBENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,002	18,67	
Auxiliar	SINAPI				308,90	

DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_05/2016

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5901 CAVINHÃO 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 - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,006	117,93	28,97
Composição Auxiliar	SINAPI	5902 CAVINHÃO 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 - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,003	25,15	
Intumo	SINAPI	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA-ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	7,17	
Auxiliar	SINAPI	88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	10,21	
Composição	SINAPI	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) (SEM MOTOR) A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,274	15,52	
Auxiliar	SINAPI	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,254	11,99	
Composição	SINAPI				3,69	
Composição	SINAPI				0,71	
Composição	SINAPI				0,08	
Composição	SINAPI				8,96	

MDVT - MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição	SINAPI					2,14
Composição	SINAPI					0,92
Composição	SINAPI					6,53
Composição	SINAPI					0,35
Composição	SINAPI					0,19

MDVT - MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição	SINAPI	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T, COM RODA MÍDIZ BERVADA E LÂMINA 3,8 M3 - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0093458	96,74	472,44
Composição	SINAPI	5944 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0064206	94,85	
Composição	SINAPI	5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0090252	38,74	
Composição	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	10,21	
Composição	SINAPI				5,84	
Composição	SINAPI				1,23	

PISO - PISOS

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Intumo	SINAPI	4450 SARRAFO DE MADEIRA MAD APARELHADA 2,5 X 10 CM, MICRABUNDIA, ANGELINA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5	5,84	13,69
Intumo	SINAPI	4527 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2	1,23	
Composição	SINAPI	88202 CAPOTEIRO DE FORMAS COM DEBARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256	13,69	



Augusto Cesar Melo da Cost.
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 0329168-8

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 SÍTIO NOVO - MA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - JUNHO - 2020 SEM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 88,05% MÉS: 16,18%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI = 20,64%

Chapa/Tipo	Unidade	Preço	Quantidade	Total
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	117,93	0,12
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,007	25,15	0,18
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	96,30	0,21
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,008	36,94	0,30
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	83,71	0,17
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008	10,21	0,08
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,006	24,86	0,15

TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS

Chapa/Tipo	Unidade	Preço	Quantidade	Total
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044	121,33	0,45
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	25,80	0,25

Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	Unidade	Preço	Quantidade	Total
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,001	117,93	0,12
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,007	25,15	0,18
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA, EQUIPA (PRIMEIRA MARCHA), 125 HP, PESO BRUTO 13892 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,001	96,30	0,21
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA, EQUIPA (PRIMEIRA MARCHA), 125 HP, PESO BRUTO 13892 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,008	36,94	0,30
73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	CHP	0,002	83,71	0,17
88316	SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	10,21	0,08
93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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	CHI	0,006	24,86	0,15

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM), AF_07/2020

Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	Unidade	Preço	Quantidade	Total
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	TKKM	0,57	1	0,57
91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	TKKM	0,45	1	0,45



CNPJ: 05.757.618/0001-14
 S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
 ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
 EXPOAGRA - CEP 65.940-000
 GRAJAU - MARANHÃO

(Handwritten signatures and marks)

Augusto Cesar Melo da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110329168-R

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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	mes 01		mes 02		mes 03			
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,34%	12.196,32	36,00%	4.390,68	32,00%	3.902,82	32,00%	3.902,82		
2.0	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,41%	2.114,34	41,58%	879,14	16,83%	355,84	41,58%	879,14		
3.0	TERRAPLENAGEM	4,51%	23.453,14	100,00%	23.453,14						
3.0	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	54,03%	281.066,27	10,00%	28.106,63	50,00%	140.533,13	40,00%	112.426,51		
4.0	DRENAGEM	9,12%	47.437,16	40,00%	18.974,87	40,00%	18.974,87	20,00%	9.487,43		
5.0	SINALIZAÇÃO	0,56%	2.920,25					100,00%	2.920,25		
6.0	CALÇADAS	29,03%	150.995,93			30,00%	45.298,78	70,00%	105.697,15		
TOTAL				100,00%	520.183,41	14,57%	75.804,45	40,19%	209.065,44	45,24%	235.313,31



CNPJ: 05.757.618/0001-14
S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME
ROD. MA 006, Nº 01 KM 1
EXPOAGRA - CEP 55.940-000
GRAJAÚ - MARANHÃO

Augusto César Melo da Cost.
Engenheiro Civil
CREA-MA 010329168-8

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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

ITENS	SIGLAS	Taxas Adotadas - Prefeitura %	Taxas Adotadas - Simples Nacional%
Taxa de Rateio da Administração Central	AC	4,00%	4,00%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S+G	0,51%	0,51%
Taxa de Risco	R	0,97%	0,97%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,20%	1,20%
Taxa de Lucro	L	7,30%	7,30%
Taxa de Tributos	I	PIS (Geralmente 0,65%)	0,65%
		COFINS (Geralmente 3,00%)	3,00%
		ISS (Legislação Municipal)	2,50%
		CPRB (INSS)	0,00%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU		22,04%	20,64%
BDI RESULTANTE		22,04%	20,64%

FORMULA UTILIZADA:

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

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

Augusto Cesar Melo da Cost.
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8

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 SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

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	-	-
A 8	FGTS	3,00	3,00
A 9	SECONCI	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	1,00	1,00
		12,00	12,00

GRUPO B			
B 1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B 2	FERIADOS	3,95	Não incide
B 3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,89	0,69
B 4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B 7	DIAS DE CHUVA	1,46	Não incide
B 8	AUXILIO A ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,09
B 9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	43,25	15,52

GRUPO C			
C 1	AVISIO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C 2	AVISIO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C 3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C 4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A	16,03	12,46

GRUPO D			
D 1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35	5,87
D 2	REINCIDENCIA DE GRUPO A, AVISIO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISIO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
D	TOTAL DE INCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	16,77	6,20

GRUPO E			
E 1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D+E)		88,05	46,18

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

Augusto Cesar Melo da Cost.
Engenheiro Civil
CREA-MA 110329168-8