

PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO NOVO-MA
PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE
SINAPI 112,90%(HORA) 70,87%(MENSAL)-REF.FEV/2022-NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

1	PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.509,83	4,28 %
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.525,67	3,85 %
1.3	TERRAPLENAGEM	28.922,06	2,12 %
1.4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	633.403,56	46,37 %
1.5	DRENAGEM	118.180,40	8,65 %
1.6	CALÇADA	416.172,77	30,47 %
1.7	SINALIZAÇÃO	23.279,64	1,70 %
1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.038,80	2,57 %
	Total Geral	1.366.032,73	100,00%

IMPORTA O ORÇAMENTO UM MILHÃO, TREZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, TRINTA E DOIS REAIS SETENTA E DOIS CENTAVOS

abr/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO NOVO-MA
PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE
SINAPI 112,90%(HORA) 70,87%(MENSAL)-REF.FEV/2022-NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					58.509,83	4,28%
1.1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	346,23	424,03	2.544,17	0,19 %
1.1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	40,00	928,19	1.136,75	45.470,17	3,33 %
1.1.3	1	COMP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	8.569,84	10.495,49	10.495,49	0,77 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.525,67	3,85%
1.2.1	2	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	14.296,20	17.508,56	52.525,67	3,85 %
1.3			TERRAPLENAGEM					R\$ 28.922,06	2,12 %
1.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES/ÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.086,16	0,29	0,36	R\$ 2.871,90	0,21 %
1.3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). (FRESAGEM)	M3	808,62	5,16	6,32	R\$ 5.110,01	0,37 %
1.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.256,00	1,73	2,12	R\$ 11.136,06	0,82 %
1.3.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	8.086,16	0,99	1,21	R\$ 9.804,09	0,72 %
1.4			PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE					R\$ 633.403,56	46,37%
1.4.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	8.086,16	63,96	78,33	R\$ 633.403,56	46,37 %
1.5			DRENAGEM					R\$ 118.180,40	8,65%
1.5.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.238,40	43,11	52,80	R\$ 118.180,40	8,65 %
1.6			CALÇADA					R\$ 416.172,77	30,47%
1.6.1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	2.238,40	94,48	115,71	R\$ 259.004,49	18,96 %
1.6.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	895,36	139,28	170,58	R\$ 152.727,12	11,18 %
1.6.4	6	COMP	RAMPA PADRÃO P DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR	UND	10,00	362,63	444,12	R\$ 4.441,15	0,33 %
1.7			SINALIZAÇÃO					23.279,64	1,70 %
1.7.1	4	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS S NAS DIMENSÕES 1,26 X1,26CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	10,00	415,15	508,43	5.084,32	0,37 %
1.7.2	5	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUAS DIMENSÕES 40 X 30CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	5,00	222,84	272,91	1.364,56	0,10 %
1.7.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	71,80	20,25	24,80	1.780,65	0,13 %
1.7.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3357,60	3,66	4,48	15.050,11	1,10 %
1.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.038,80	2,57 %
1.8.1	102498	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	2.238,40	1,15	1,41	3.152,57	0,23 %
1.8.2	3	COMP	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	8.569,84	10.495,49	10.495,49	0,77 %
1.8.3	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.086,16	2,16	2,65	21.390,74	1,57 %
Total GERAL COM BDI 22,47%							R\$	1.366.032,73	100,00%
IMPORTA ORÇAMENTO UM MILHÃO, TREZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, TRINTA E DOIS REAIS SETENTA E DOIS CENTAVOS									

abr/22

MEMORIA DE CÁLCULO**PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE****SERVIÇOS PRELIMINARES**

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	=2'3	6,00
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	=8'5	40,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	3	1,00

TERRAPLENAGEM

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES<MÉTRICO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8086,16	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019			

RUA	EXTENSÃO (M)	LARGURA(M)	TOTAL(M2)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	280,00	7,00	1960,00
RUA DA PROMESSA	839,20	7,30	6126,16

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CARGA DE 0,80 MP/1111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). (FRESAGEM)

RUA	M3	808,62	
RUA	AREA(M2)	ESPESSURA(M)	VOLUME(M3)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	1960,00	0,10	196,00
RUA DA PROMESSA	6126,16	0,10	612,62

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

RUA	M3XKM	5256,004	
RUA	VOLUME(M3)	DMT(KM)EMPLOAMENTO	TOTAL(M3XKM)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	196,00	6,5	1274,00
RUA DA PROMESSA	612,62	6,5	3982,00

PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	8086,16	
RUA	EXTENSÃO (M)	LARGURA(M)	TOTAL(M2)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	280,00	7,00	1960,00
RUA DA PROMESSA	839,20	7,30	6126,16

DRENAGEM

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADAS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2238,4	
RUA	EXTENSÃO (M)	LADOS(M)	TOTAL(M)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	280,00	2,00	560,00
RUA DA PROMESSA	839,20	2,00	1678,40

CALÇADA

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	2238,4	
RUA	EXTENSÃO DUPLA(M)	LARGURA	TOTAL(MQ)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	560,00	1	560,00
RUA DA PROMESSA	1678,40	1	1678,40

PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	895,36	
RUA	EXTENSÃO DUPLA(M)	LARGURA	TOTAL(MQ)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	560,00	0,4	224,00
RUA DA PROMESSA	1678,40	0,4	671,36

RAMPA PADRÃO P DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR	UND	10,00	
RUA	UND		
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	4,00		
RUA DA PROMESSA	6,00		

SINALIZAÇÃO

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS S NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	10,00	
RUA	QUANTIDADE		
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	4		
RUA DA PROMESSA	6		

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUJAS DIMENSÕES 40 X 30CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	5,00	
RUA	QUANTIDADE		
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	2		
RUA DA PROMESSA	3		

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	71,8	
RUA	QUANTIDADE	AREA(M2)	TOTAL(M2)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	2	14,00	28,00
RUA DA PROMESSA	3	14,60	43,80

PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	3357,60	
RUA	QUANTIDADE	AREA(M2)	TOTAL(M)
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	3	280,00	840,00
RUA DA PROMESSA	3	839,20	2517,60

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CAIACAO EM MEIO FIO	M	2238,40	
RUA	EXTENSÃO		
AVENIDA JUSCELINO KUBSTCHEK	560,00		
RUA DA PROMESSA	1678,40		
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1	
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.086,16	

COMPOSIÇÃO

CPU	001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	H	PU	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	105,69	8455,2
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	26,55	5841,0
					TOTAL	14296,2
CPU	2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	QITADE	PU	TOTAL
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	50,34	453,1
SINAPI	91395	MADERA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	42,61	383,5
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	51,64	464,8
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	56,23	506,1
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	44,96	404,6
SINAPI	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	70,12	631,1
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	18,11	316,22	5726,7
					TOTAL	8569,84
CPU	3	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	QITADE	PU	TOTAL
SINAPI	91387	POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	50,34	453,1
SINAPI	91395	MADERA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	42,61	383,5
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	51,64	464,8
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	56,23	506,1
SINAPI	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	44,96	404,6
SINAPI	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9	70,12	631,1
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	18,11	316,22	5726,7
					TOTAL	8569,84
COMPOSIÇ	4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS S NAS DIMENSÕES 1,26 X1,26CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	TOTAL	415,15	
SINAPH-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,49	519,75	254,68
SINAPH-I	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	3,9	24,69	96,29
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,096	351,66	33,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,21	30,42
COMPOSIÇ	5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUAS DIMENSÕES 40 X 30CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	TOTAL	222,84	
SINAPH-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,12	519,75	62,37
SINAPH-I	13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	3,9	24,69	96,29
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,096	351,66	33,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,21	30,42
COMPOSIÇ	6	RAMPA PADRÃO P DEFICIENTES A PASSEIO PUBLICO EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR	UND	QTIDADE TOTAL	362,63	
SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,4	64,31	25,72
SINAPH-I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLU	M3	0,26	490,48	127,52
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/	M2	1,2	15,53	18,64
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4	60,17	24,07
SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	M3	0,17	429,17	72,96
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2,64	10,9	28,78
SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALT	M	2,2	29,52	64,94

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO NOVO-MA
PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE
CURVA ABC DE SERVIÇOS

SINAPI 112,90%(HORA) 70,87%(MENSAL)-REF.FEV/2022-NÃO DESONERADO

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL	REPRESENT. (%)	80% SIGNIFICATIVO
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	8.086,16	78,33	R\$ 633.403,56	46,37%	46,37%
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	2.238,40	115,71	R\$ 259.004,49	18,96%	65,33%
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	895,36	170,58	R\$ 152.727,12	11,18%	76,51%
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.238,40	52,80	R\$ 118.180,40	8,65%	85,16%
2450	ORSE	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8086,16	2,645352	R\$ 21.390,74	1,57%	86,73%
102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.357,60	4,48	R\$ 15.050,11	1,10%	87,83%
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.256,00	2,12	R\$ 11.136,06	0,82%	88,64%
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	8.086,16	1,21	R\$ 9.804,09	0,72%	89,36%
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). (FRESAGEM)	M3	808,62	6,32	R\$ 5.110,01	0,37%	89,73%
4	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIAS S NAS DIMENSÕES 1,26 X 1,26CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	10,00	508,43	R\$ 5.084,32	0,37%	90,11%
6	COMP	RAMPA PADRÃO P DEFICIENTES A PASSEIO PUBLICO EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR	UND	10,00	444,12	R\$ 4.441,15	0,33%	90,43%
102498	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	2.238,40	1,41	R\$ 3.152,57	0,23%	90,66%
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES-ÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.086,16	0,36	R\$ 2.871,90	0,21%	90,87%
102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	71,80	24,80	R\$ 1.780,65	0,13%	91,00%
5	COMP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUAS DIMENSÕES 40 X 30CM.INCL. SUPORTE PARA FIXAÇÃO	UND	5,00	272,91	R\$ 1.364,56	0,10%	91,10%
					TOTA	1.244.501,75	91,10%	

0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO NOVO-MA

PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE

SINAPI 112,90%(HORA) 70,87%(MENSAL)-REF.FEV/2022-NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.509,83	58.509,83			58.509,83
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.525,67	17.508,56	17.508,56	17.508,56	52.525,67
1.3	TERRAPLENAGEM	28.922,06	9.640,69	9.640,69	9.640,69	28.922,06
1.4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	633.403,56	211.134,52	211.134,52	211.134,52	633.403,56
1.5	DRENAGEM	118.180,40	39.393,47	39.393,47	39.393,47	118.180,40
1.6	CALÇADA	416.172,77	138.724,26	138.724,26	138.724,26	416.172,77
1.7	SINALIZAÇÃO	23.279,64	7.759,88	7.759,88	7.759,88	23.279,64
1.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.038,80			35.038,80	35.038,80
	TOTAL	1.366.032,73	482.671,19	424.161,37	459.200,17	1.366.032,73
	Porcentagem		35,33%	31,05%	33,62%	
	Custo		482.671,19	424.161,37	459.200,17	
	Porcentagem Acumulado		35,33%	66,38%	100,00%	
	Custo Acumulado		482.671,19	906.832,56	1.366.032,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO NOVO-MA
PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,97%
Risco	R	0,80%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	22,47%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO NOVO-MA
PAVIMENTAÇÃO BLOQUETE-SEDE**

SINAPI 112,90%(HORA) 70,87%(MENSAL)-REF.FEV/2022-NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%