



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENTE A EXECUÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM BLOCOS DE
CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO NO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA-MA.**

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTO: 10.000,00M²

Eng. Responsável pela elaboração: Edvaldo Paz Nunes CREA MA 110.313.774-3

Chapadinha-MA
maio/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/02
UNIDADES:	10000.0M2	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PROPRIA
			REF. 03/2022
			04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 88.891,18
1.1	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 3.886,93	R\$ 7.773,86
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 4.102,15	R\$ 16.408,60
1.3	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 16.177,18	R\$ 64.708,72
2		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 355.836,00
2.1	98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 1,92	R\$ 19.200,00
2.2	CP-92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 10,17	R\$ 101.700,00
2.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 34,95	R\$ 104.850,00
2.4	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	300,00	R\$ 37,75	R\$ 11.325,00
2.5	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	3.000,00	R\$ 33,97	R\$ 101.910,00
2.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	300,00	R\$ 41,32	R\$ 12.396,00
2.7	CP-83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.350,00	R\$ 3,30	R\$ 4.455,00
3		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 12.500,00
3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 1,25	R\$ 12.500,00
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 457.227,18
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 136.116,53
VALOR TOTAL:							R\$ 593.343,71

Quinhentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Um centavos



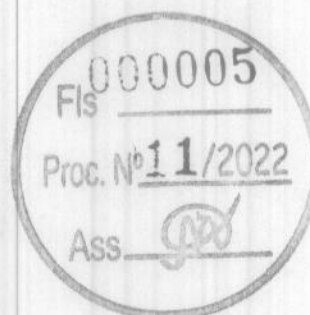
Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/02
UNIDADES:	10000.0M2	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.891,18	14,98%
2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 355.836,00	59,97%
3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 12.500,00	2,11%
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 136.116,53	22,94%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 457.227,18 100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 136.116,53
		VALOR TOTAL:	R\$ 593.343,71

Quinhentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Quarenta e Três reais e Setenta e Um centavos

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro CIVIL



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO				DATA : 19/04/2022		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO				BDI : 29,77%		ORSE		2022/02		03/2022	
LOCAL:		VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA				L.S. Hora: 83,87%		SINAPI		2022/03 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				L.S. Mês: 47,51%		Composições		PRÓPRIA			
UNIDADES:		10000.0M2											
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 59,33											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
94285	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	3.000,00	R\$ 34,95	R\$ 104.850,00	22,93%	22,93%	A			
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	3.000,00	R\$ 33,97	R\$ 101.910,00	22,29%	34,85%	A			
CP-92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	R\$ 10,17	R\$ 101.700,00	22,24%	51,99%	B			
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 16.177,18	R\$ 64.708,72	14,15%	62,89%	B			
98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	R\$ 1,92	R\$ 19.200,00	4,20%	66,13%	B			
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 4.102,15	R\$ 16.408,60	3,59%	68,89%	B			
98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2018	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	R\$ 1,25	R\$ 12.500,00	2,73%	71,00%	B			
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	300,00	R\$ 41,32	R\$ 12.396,00	2,71%	73,09%	B			
94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	300,00	R\$ 37,75	R\$ 11.325,00	2,48%	75,00%	B			
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 3.888,93	R\$ 7.773,86	1,70%	76,31%	B			
CP-83693	CAUCAO EM MEIO FIO	SINAPI	Serviço	M2	1.350,00	R\$ 3,30	R\$ 4.455,00	0,97%	77,06%	B			

Subtotal até 77,06% R\$ 457.227,18

Outros

R\$ 136.116,53

Valor total do Orçamento

R\$ 593.343,71



Adalberto P. Vences
CPF: 033.313.774-3
Advogado Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO

LOCAL: VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 10000.0M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 59,33

DATA : 19/04/2022

BDI : 29,77%

L.S. Hora: 83,87%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE

ORSE

SINAPI

Composições

VERSÃO

2022/02

2022/03 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

DATA REF.

03/2022

04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.891,18	R\$ 22.222,80 25,00 %	R\$ 22.222,80 25,00 %	R\$ 22.222,80 25,00 %	R\$ 22.222,78 25,00 %	R\$ 88.891,18 100,00 %
2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 355.836,00	R\$ 106.750,80 30,00 %	R\$ 106.750,80 30,00 %	R\$ 71.167,20 20,00 %	R\$ 71.167,20 20,00 %	R\$ 355.836,00 100,00 %
3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 12.500,00					R\$ 12.500,00 100,00 %
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 136.116,53	R\$ 38.399,47 28,21 %	R\$ 38.399,47 28,21 %	R\$ 27.808,61 20,43 %	R\$ 31.510,98 23,15 %	R\$ 136.116,53 100,00 %
		R\$ 593.343,71	R\$ 167.372,07 28,21 %	R\$ 167.372,07 28,21 %	R\$ 121.198,61 20,43 %	R\$ 137.400,96 23,15 %	R\$ 593.343,71 100,00 %

OK
Avaliação Financeira
CREANAC 110.313.714-3
Arquiteto Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
	LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/02
	UNIDADES:	10000.0M2	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PRÓPRIA

000008
Fis
Proc. Nº 11/2022

1.1. 94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 117,12	R\$ 117,12
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 13,21	R\$ 13,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 282,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.585,96	R\$ 3.585,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.585,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Serviço:						R\$ 18,28

VALOR: R\$ 3.886,93

1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 373,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.680,07	R\$ 3.680,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.680,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 48,20	R\$ 48,20
TOTAL Serviço:						R\$ 48,20

VALOR: R\$ 4.102,15

1.3. 100320 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO

LOCAL: VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

UNIDADES: 10000.0M2

VALOR POR UNIDADE: R\$ 59,33

DATA: 19/04/2022

L.S. Hora: 83,87%

BDI: 29,77%

L.S. Mês: 47,51%

FONTE: SINAPI
ORSE: 2022/02
SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA

VERSÃO: 03/2022
REF: 04/2022

000009
FIS
Proc. Nº 11/2022
Ass. [Assinatura]

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 277,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15.787,30	R\$ 15.787,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15.787,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,08	R\$ 112,08
TOTAL Serviço:						R\$ 112,08
VALOR:						R\$ 16.177,18

2.1. 98524 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 13,29	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 13,55	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 1,92

2.2. CP-92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	R\$ 0,86	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	R\$ 12,00	R\$ 0,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08720000	R\$ 0,61	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 11,38	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 65,00	R\$ 3,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 65,79	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	R\$ 17,33	R\$ 3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	R\$ 13,55	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,72
VALOR:						R\$ 10,17

Edvaldo P. A. Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRAS:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,51%		
LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	000010			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	FIS			
UNIDADES:	10000.0M2	Proc. Nº 11/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Ass.			

2.3. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 5,04	R\$ 0,41
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,06	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 65,00	R\$ 0,45
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	0,05000000	R\$ 422,50	R\$ 21,12
TOTAL Material:						R\$ 21,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 14,05	R\$ 1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 17,44	R\$ 4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 13,55	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 420,79	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 34,95

2.4. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 5,04	R\$ 0,59
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 20,06	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 65,00	R\$ 0,45
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	0,05000000	R\$ 422,50	R\$ 21,12
TOTAL Material:						R\$ 21,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 14,05	R\$ 1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 17,44	R\$ 4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 13,55	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA: 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI: 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
	LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORGE	2022/02
	UNIDADES:	10000,0M2	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PROPRIA

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 420,79	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84
VALOR:						R\$ 37,75

2.5. 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 65,00	R\$ 0,65
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 422,50	R\$ 15,63
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,73
00006189 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 35,06	R\$ 2,90
TOTAL Material:					R\$ 19,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 17,44	R\$ 7,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 13,55	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,06
VALOR:					R\$ 33,97

2.6. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 65,00	R\$ 0,65
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 422,50	R\$ 15,63
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,73
00006189 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 35,06	R\$ 2,90
TOTAL Material:					R\$ 19,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	R\$ 17,44	R\$ 12,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	R\$ 13,55	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,41
VALOR:					R\$ 41,32

2.7. CP-83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 1,40	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
	LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/02
	UNIDADES:	10000.0M2	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,51	R\$ 2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	R\$ 13,55	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,88
VALOR:						R\$ 3,30

3.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 3,93	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 13,55	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 1,25



avalado e assinado
CREAMAC 110.313.774-2
engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	ORSE	2022/02
UNIDADES:	10000.0M2	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PROPRIA
			REF. 03/2022
			04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
S	Garantia/seguros	0,32%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	TOTAL	5,64%
I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%
L	Lucro Bruto	
	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,64%

BDI = 29,77%

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

Edvaldo F. de Nêves
CREA NAC 110.313.774-3
engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	DATA : 19/04/2022	L.S. Hora: 83,87%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO SEXTAVADO	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,51%
LOCAL:	VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	CRSE	2022/02
UNIDADES:	10000.0M2	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 59,33	Composição	PROPRIA
			REF. 03/2022
			04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,04%	16,73%
C	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%
	TOTAL	12,63%	9,71%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,40%	3,27%

A + B + C + D = 83,87% 47,51%

Adriano P. F. Silva
CREAMAC 110.313.774-2
Engenheiro Civil