


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO LOCAL: RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICÍPIO DE MILHÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ									
						DATA: 23/07/2024 BDI: 20,61%			
						FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO CONSULTORIA 2024/01 SICRO NOVO 2024/01 SINAPI 2024/06 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA Compostições 0,00% Próprias 0,00%		HORA: 114,15% MES: 71,31%	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	408,00	492,09	2.448,00	2.952,54
1.2	PMIM - 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Compostições Próprias	MES	3,00	3.392,71	4.091,95	10.178,13	12.275,85
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.818,11	77,46	93,42	140.830,80	169.847,84
2.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	363,62	115,04	138,75	41.830,84	50.452,28
2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1.818,11	2,19	2,64	3.981,66	4.759,81
DRENAGEM									
3.1	C0365	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	567,70	30,48	36,76	17.303,50	20.866,65
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,35	59,36	71,59	673,74	812,55
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,35	520,89	628,25	5.912,10	7.130,64
TRANSPORTE									
4.1	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PO DE PEDRA PARA LASTRO DE PO DE PEDRA)	SINAPI	M3XKM	26.180,78	1,01	1,22	26.442,59	31.940,55
4.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DA AREIA PARA CONCRETO DO MEIO FIO)	SINAPI	M3XKM	2.601,63	2,55	3,08	6.634,16	8.013,02
4.3	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PISO INTERTRAVADO DA CIDADE DE SOLOPOLE AO LOCAL DA OBRA DMT =)	SINAPI	TXKM	10.399,59	2,95	3,56	30.678,79	37.022,54
4.4	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DO CIMENTO DO MEIO FIO DISTANCIA DA SEDE DO MUNICÍPIO AO LOCAL DA OBRA DMT =)	SINAPI	TXKM	723,08	2,32	2,80	1.677,55	2.024,62
4.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DA BRITA DO MEIO FIO DA SEDE DO MUNICÍPIO AO LOCAL DA OBRA)	SINAPI	M3XKM	2.379,24	2,55	3,08	6.067,06	7.328,06
SINALIZAÇÃO									
5.1	5213440	Placa de regulamentação em apo D = 0,60 m - película retro-reflectiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	6,00	256,90	309,85	1.541,40	1.859,10
								VALOR BDI TOTAL: 61.127,73	
								VALOR ORÇAMENTO: 296.200,32	
								VALOR TOTAL: 357.328,05	

Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Cinco centavos




CLAUDIO JOSE Assinado de forma digital por **CLAUDIO QUEIROZ**
JOSE QUEIROZ
BARROS:74464 BARROS:74464086349
086349 Dados: 2024.08.07 15:05:35 -03'00'

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO		DATA : 23/07/2024		BDI : 20,61%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICIPIO DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	
		SICRO NOVO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.228,39	4,26	
2	PAVIMENTAÇÃO				225.099,93	63,00	
3	DRENAGEM				28.811,84	8,06	
4	TRANSPORTE				86.328,79	24,16	
5	SINALIZAÇÃO				1.859,10	0,52	
					VALOR BDI TOTAL:	61.127,73	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	296.200,32	
					VALOR TOTAL:	357.328,05	

Trezentos e Cinquenta e Sete Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Cinco centavos

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	DATA : 23/07/2024	BDI : 20,61%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	COMP	ALT	QTD
PLACA DA OBRA	COMP*ALT	3,00000000	2,00000000
			6,00
			6,00

1.2. PMM - 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

		QTD
QUANTIDADE CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	3	3,00
		3,00

2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO CONFORME PROJETO	1818,11	1.818,11
		1.818,11

2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	ÁREA	ESP	QTD
COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DO PISO	ÁREA*ESP	1.818,11000000	0,20000000
			363,62
			363,62

2.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		QTD
COMPACTAÇÃO DO LASTRO DE PÓ DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO DO PISO	1818,11	1.818,11
		1.818,11

3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO (CONFORME PROJETO)	COMP	567,70000000
		567,70
		567,70

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	COMP	LARG	ESP	QTD
ESCAVAÇÃO DAS SARJETAS	COMP*LARG*ESP	567,70000000	0,20000000	0,10000000
				11,35
				11,35

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
VOLUME DE CONCRETO CONFORME VOLUME DE ESCAVAÇÃO	11,35	11,35
		11,35

4.1. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA PARA LASTRO DE PÓ DE PEDRA) (M3XKM)

	COEF	DMT	ÁREA	QTD
PÓ DE PEDRA (TRANSPORTE DO BRITADOR AO LOCAL DA OBRA)	COEF*DMT*ÁREA	0,20000000	72,00000000	1,818,11000000
				26.180,78
				26.180,78

4.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA AREIA PARA CONCRETO DO MEIO FIO) (M3XKM)

	COMP	COEF	DMT	VOL	QTD
VOLUME DA AREIA (MEIO FIO) COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	COMP*COEF*DMT	567,70000000	0,91970000	4,90000000	0,00000000
					2.558,36
VOLUME DA AREIA (SARJETA) COEFICIENTE CONFORME COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	VOL*COEF*DMT	0,00000000	0,77800000	4,90000000	11,35000000
					43,27
					2.601,63

4.3. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PISO INTERTRAVADO DA CIDADE DE SOLONOPOLE AO LOCAL DA OBRA DMT =) (TXKM)

	ÁREA	PESOM2	DMT	FATOR	QTD
PISO INTERTRAVADO (NBR 6118 - MASSA ESPECÍFICA MÉDIA DO CONCRETO ESTRUTURAL)	(ÁREA*PESOM2*DMT)/1000	1.818,11000000	200,00000000	28,60000000	1,000,00000000
					10.399,59
					10.399,59

4.4. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO CIMENTO DO MEIO FIO DISTANCIA DA SEDE DO MUNICIPIO AO LOCAL DA OBRA DMT =) (TXKM)


		QNT	COEF	DMT	Pesp	QTD
VOLUME DO CIMENTO DO MEIO FIO	QNT*COEF*DMT	567,70000000	0,25400000	4,90000000	0,00000000	706,56
VOLUME DE CIMENTO DA SARJETA	QNT*COEF*DMT*Pesp	11,35000000	0,22000000	4,90000000	1,35000000	16,52
						723,08

4.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA BRITA DO MEIO FIO DA SEDE DO MUNICIPIO AO LOCAL DA OBRA) (M3XKM)

		QNT	COEF	DMT	QTD
VOLUME DE BRITA DO MEIO FIO	QNT*COEF*DMT	567,70000000	0,83600000	4,90000000	2.325,53
VOLUME DE BRITA DA SARJETA	QNT*COEF*DMT	11,35000000	0,96580000	4,90000000	53,71
					2.379,24

5.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

		QNT	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO CONFORME PROJETO	QNT	6,00000000	6,00
			6,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	DATA: 23/07/2024		BDI: 20,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-
			SICRO NOVO	2024/01	-
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					71,66%
					0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,3000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	46,7500
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	50,5300
TOTAL Material:					177,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					221,9400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	688,9500
TOTAL Serviço:					8,6119
VALOR:					408,00

1.2. PMM - 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	6,963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	19,999,74
TOTAL Mão de Obra:					3,392,71
VALOR:					3,392,71

2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (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	0,12780000	1,12
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	0,00380000	10,67
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	0,12610000	0,68
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	9,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	130,00
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	55,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	102,34
TOTAL Material:					64,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	27,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,05
VALOR:					77,46

2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,1300
TOTAL Material:					88,6995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					26,3380
VALOR:					115,04

2.3. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	51,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	20,2600	1,6208
TOTAL Mão de Obra:						1,6208
VALOR:						2,19

3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FÓRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3900	4,3900
TOTAL Material:						4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						9,0940
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8100	1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	428,1300	14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,9000	0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
TOTAL Serviço:						16,9956
VALOR:						30,48

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
TOTAL Material:						318,2881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						520,89

4.1. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PÓ DE PEDRA PARA LASTRO DE PÓ DE PEDRA) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	79,94	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	274,43	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,01
VALOR:						1,01

4.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA AREIA PARA CONCRETO DO MEIO FIO) (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	79,94	0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	274,43	2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,55
VALOR:						2,55

4.3. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PISO INTERTRAVADO DA CIDADE DE SOLONOPOLE AO LOCAL DA OBRA DMT =) (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	79,55	0,31
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	284,63	2,64

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,95
VALOR:	2,95

4.4. 100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO CIMENTO DO MEIO FIO DISTANCIA DA SEDE DO MUNICIPIO AO LOCAL DA OBRA DMT =) (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	67,14	0,26
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	222,47	2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,32
VALOR:						2,32

4.5. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA BRITA DO MEIO FIO DA SEDE DO MUNICIPIO AO LOCAL DA OBRA) (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	79,94	0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	274,43	2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,55
VALOR:						2,55

5.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t- 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	155,0316	64,1792	91,4348
TOTAL EQUIPAMENTOS:						91,4348	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208	
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,1501	
Custo Horário da Execução:						163,5850	
Produção da Equipe:						3,00000	
Custo Unitário da Execução:						54,5283	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,35994000	562,2300	202,3691	
TOTAL SERVIÇOS:						202,3691	
Custo Direto Total:						256,8974	
VALOR:						256,90	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	DATA : 23/07/2024		BDI : 20,61%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PMM - 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	6,963,71	1,392,74
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	19,999,74	1,999,97
					TOTAL Mão de Obra:	3,392,71
					VALOR:	3,392,71



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO
LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICÍPIO DE MILHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA

DATA :	23/07/2024	BDI :	20,61%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO	2024/01	-	-
CONSULTORIA	2024/01	-	-
SICRO NOVO	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%
Composições Próprias			


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.818,11	93,42	169.847,84	47,53	47,53	A
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	363,62	138,75	50.452,28	14,12	61,65	B
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PISO INTERTRAVADO DA CIDADE DE SOLONOPOLE AO LOCAL DA OBRA DMT =)	SINAPI	Serviço	TXKM	10.399,59	3,56	37.022,54	10,36	72,01	B
95590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DO PO DE PEDRA PARA LASTRO DE PO DE PEDRA)	SINAPI	Serviço	M3XXKM	26.180,78	1,22	31.940,55	8,94	80,95	C
C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	567,70	36,76	20.888,65	5,84	86,79	C
PMW- 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	MES	3,00	4.091,95	12.275,85	3,44	90,23	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DA AREIA PARA CONCRETO DO MEIO FIO)	SINAPI	Serviço	M3XXKM	2.601,63	3,08	8.013,02	2,24	92,47	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DA BRITA DO MEIO FIO DA SEDE DO MUNICÍPIO AO LOCAL DA OBRA)	SINAPI	Serviço	M3XXKM	2.379,24	3,08	7.328,06	2,05	94,52	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	11,35	628,25	7.130,64	2,00	96,52	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	Serviço	M2	1.818,11	2,64	4.799,81	1,34	97,86	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	492,09	2.952,54	0,83	98,69	C
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TRANSPORTE DO CIMENTO DO MEIO FIO DISTÂNCIA DA SEDE DO MUNICÍPIO AO LOCAL DA OBRA DMT =)	SINAPI	Serviço	TXKM	723,08	2,80	2.024,62	0,57	99,25	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m • película retrorefletiva tipo I • SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	6,00	309,85	1.859,10	0,52	99,77	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA.ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	11,35	71,59	812,55	0,23	100,00	C


Subtotal até 100% 357.328,05

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 357.328,05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO		DATA : 23/07/2024	BDI : 20,61%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO			VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICIPIO DE MILHA			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA			SICRO NOVO	2024/01	-
				SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.228,39	40,00% 6.091,36	30,00% 4.568,52	30,00% 4.568,51	100,00% 15.228,39
2	PAVIMENTAÇÃO	225.099,93	40,00% 90.039,97	30,00% 67.529,98	30,00% 67.529,98	100,00% 225.099,93
3	DRENAGEM	28.811,84	40,00% 11.524,74	30,00% 8.643,55	30,00% 8.643,55	100,00% 28.811,84
4	TRANSPORTE	86.328,79	40,00% 34.531,52	30,00% 25.898,64	30,00% 25.898,63	100,00% 86.328,79
5	SINALIZAÇÃO	1.859,10			100,00% 1.859,10	100,00% 1.859,10
		357.328,05	142.187,59	106.640,69	108.499,77	357.328,05
			142.187,59	248.828,28	357.328,05	


		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	DATA : 23/07/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICIPIO DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
S+G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,56
DF	Despesas Financeiras	1,11
L	Lucro	7,30
	TOTAL	13,30

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,61%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO	DATA : 23/07/2024	BDI : 20,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA SDO 02 DA LOCALIDADE DE NOVO DESTINO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO CONSULTORIA	2024/01
			SICRO NOVO	2024/01
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				115,02%
				71,66%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10

C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66