



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



PROPOSTA

DE

PREÇOS

MILHÃ-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 3005.01-23-CP

DIA 04 DE JULHO DE 2023

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF- CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3005.01-23-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3005.01-23-CP.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada. Bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MELHORIAS NA URBANIZAÇÃO ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DA CIDADE DE MILHÃ/CE.	RS: 3.578.071,50

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA RS: 3.578.071,50 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E SETENTA E OITO MIL, SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.

Mombaça – CE, 04 de julho de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MESES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 23.023,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 186,13	R\$ 2.257,56
1.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA							R\$ 20.766,16
1.2.1	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 682,30	R\$ 13.562,13
1.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	R\$ 3,19	R\$ 609,29
1.2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 4,53	R\$ 6.604,74
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 94.976,00
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 949,76	R\$ 94.976,00
3 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 3.451.702,86
3.1 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 2.576.063,49
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	3.638,05	R\$ 0,66	R\$ 2.401,11
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	R\$ 2,89	R\$ 83.718,40
3.1.3	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	25.330,60	R\$ 88,81	R\$ 2.249.610,59
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.279,78	R\$ 105,42	R\$ 240.332,30
3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 540.631,35
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_09/2016	SINAPI	M	7.236,09	R\$ 55,85	R\$ 404.079,78
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 56,57	R\$ 13.806,47
3.2.3	C0808	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 502,93	R\$ 122.745,10
3.3 SINALIZAÇÃO							R\$ 37.109,92
3.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 647,19	R\$ 22.004,46
3.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 703,08	R\$ 14.764,98
3.3.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	7,20	R\$ 47,33	R\$ 340,79
3.4 CALÇADA							R\$ 256.183,33
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,37x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	R\$ 27,67	R\$ 30.153,94
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	376,23	R\$ 22,79	R\$ 8.574,28
3.4.3	C1624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	376,23	R\$ 140,24	R\$ 52.762,50
3.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.805,84	R\$ 91,20	R\$ 164.692,61
3.5 SERVIÇO FINAIS							R\$ 41.714,86
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	R\$ 1,44	R\$ 41.714,86
4 DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 8.368,92
4.1	C4053	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 5,74	R\$ 8.368,92
VALOR BDI TOTAL: R\$ 752.182,39							
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.825.880,11							
VALOR TOTAL: R\$ 3.578.071,56							

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

Alcides Brasil Vieira
CPF: 343.621.453-53

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BOX:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO	HORA	MED	REP.
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINOPSE	807.1 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,2%	850001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	GRUP	262353 COM DESONERAÇÃO	81,4%	47,4%	640003
		PROPOSTA	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.023,72	0,64%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.976,00	2,65%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.451.702,86	96,47%
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.368,92	0,23%

VALOR BOX TOTAL: R\$ 752.152,39 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.825.889,11

VALOR TOTAL: R\$ 3.578.071,50

Três Milhões Quinhentos e Setenta e Oito Mil Setenta e Um reais e Cinquenta centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.783/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRAA-CE 43381-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023			BDI:	26,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSIÃO:	HORA:	MIN:	RIT:	
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,25%	08/021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SNAP:	20250 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	04/003	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6382
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5200	R\$ 24,5200
11661 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3700	R\$ 55,6650
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2400	R\$ 2,2860
TOTAL Material:					R\$ 118,0792

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 30,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5000
VALOR:					R\$ 148,58

1.2.1. C3299 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,0100	R\$ 38,7090
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,3800	R\$ 12,5380
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,2470

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12673 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,8700	R\$ 560,8700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 51,0000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,0600	R\$ 11,2840
TOTAL Material:					R\$ 628,2740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3800	R\$ 2,0380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 15,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2880
VALOR:					R\$ 696,81

1.2.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,9300	R\$ 0,0984
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,1874
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,3990
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0120
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00500000	R\$ 2,9000	R\$ 0,0298
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2400	R\$ 0,0202
TOTAL Material:					R\$ 0,7398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,3600	R\$ 1,0180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023			BDI:	28,62%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VORÇÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,03%	47,79%	05/001			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	222392 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,40%	04/002			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	1,00%	0,00%				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,2500	R\$ 0,7825
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,2815
VALOR:						R\$ 2,52

1.2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 286,2600	R\$ 3,5783
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5783
VALOR:					R\$ 3,58

COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04000015	R\$ 3.714,90	R\$ 148,80
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03200012	R\$ 18.796,37	R\$ 601,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 750,09	
VALOR:					R\$ 750,09	

3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,46	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 0,52

1.100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 59,81	R\$ 0,41
5901 CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 311,14	R\$ 0,31
5904 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 81,85	R\$ 0,65
5902 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 245,86	R\$ 0,02
93244 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	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 59,45	R\$ 0,35
73436 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	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 204,59	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDE:	25,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SINAPI	222583 COM DESONERAÇÃO	81,40%	47,40%	04/2023
		PRONISA	PRONISA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00803000	R\$ 17,99	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,14	
VALOR:					R\$ 2,28	

3.1.3. 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	FORTE	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	0,12680682	R\$ 0,99	R\$ 0,12
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	0,00377046	R\$ 10,18	R\$ 0,03
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12512003	R\$ 0,55	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATORIA 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	0,00545725	R\$ 6,10	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	R\$ 132,44	R\$ 7,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / t 6 FACES:RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 5781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	R\$ 51,01	R\$ 50,93
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	R\$ 97,53	R\$ 0,94
TOTAL Material:					R\$ 59,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88290	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 22,86	R\$ 5,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 17,99	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,65	
VALOR:					R\$ 70,14	

3.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 132,2000	R\$ 10,5760
80725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,3400	R\$ 1,4469
80766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 102,0800	R\$ 4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,1061	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 59,3100	R\$ 62,2756
TOTAL Material:					R\$ 62,2756	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,2500	R\$ 4,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FUNÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	8071 COM DESONERAÇÃO 83,81% 47,76% 09/2021
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,88% 04/2022
		PROFISIA:	PROFISIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.680,00
VALOR:	R\$ 83,26

3.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 132,44	R\$ 0,92
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,62	R\$ 25,74
TOTAL Material:					R\$ 26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,02	R\$ 9,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,99	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 658,10	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:					R\$ 1,31
VALOR:					R\$ 44,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,2500	R\$ 44,6825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6825
VALOR:					R\$ 44,68

3.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,2200	R\$ 51,5182
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,7400	R\$ 72,1839
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 244,7031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 152,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,5000
VALOR:					R\$ 397,20

3.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5528 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PY TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN, APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	R\$ 48,92	R\$ 19,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		
DISCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,52%		
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	LABS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,75%
		PROPRIA:	707380 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,18%
			PROPRIA:	6,00%	0,00%

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. 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_05/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 207,65	R\$ 9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	R\$ 11,35	R\$ 7,75
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,48	R\$ 4,44
60004723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44630000	R\$ 623,18	R\$ 279,99
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 58,86	R\$ 176,58
TOTAL Material:					R\$ 469,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	R\$ 23,02	R\$ 1,03
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	R\$ 17,99	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94675 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 469,30	R\$ 3,96
TOTAL Serviço:					R\$ 3,96
VALOR:					R\$ 511,13

3.3.2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 89,03	R\$ 178,06
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. "4,40" KG/M (NER 5582)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 73,90	R\$ 147,80
TOTAL Material:					R\$ 325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,02	R\$ 39,13
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 17,99	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94993 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 441,38	R\$ 123,59
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 128,95	R\$ 36,11
TOTAL Serviço:					R\$ 159,70
VALOR:					R\$ 555,27

3.3.3. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	06/07/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	ICMS:	MEIO:
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,86%	47,70%
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI:	202583 COM CONTRATAÇÃO	34,44%	47,47%
		PROFIMA:	PROFIMA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,61	R\$ 1,52
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,66	R\$ 5,40
TOTAL Material:					R\$ 6,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,24	R\$ 23,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 17,99	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,46
VALOR:					R\$ 37,38

3.4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1900	R\$ 12,1900
TOTAL Material:					R\$ 12,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3800	R\$ 3,6684
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 15,2500	R\$ 5,4950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1634

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 500,3200	R\$ 0,5003
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5003
VALOR:					R\$ 21,85

3.4.2. 95246 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,02	R\$ 3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 17,99	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,33390000	R\$ 397,30	R\$ 13,46
TOTAL Serviço:					R\$ 13,46
VALOR:					R\$ 18,00

3.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,2200	R\$ 1,2052
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484
10835 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,5400	R\$ 53,3940



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BOI:	25,62%
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEINFRA:	207.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202509 COM DESONERAÇÃO
		PROFISIA:	PROFISIA
			HORA
			MED
			REF.
			34,0000

TOTAL Material	R\$ 58,0176
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,3600	R\$ 32,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,2500	R\$ 19,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,6705	
VALOR:					R\$ 118,76	

3.4.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 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	0,13604410	R\$ 0,98	R\$ 0,13
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	0,04672194	R\$ 10,10	R\$ 0,49
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	0,18089792	R\$ 0,55	R\$ 0,09
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	0,00406842	R\$ 9,19	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,14	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05636254	R\$ 132,44	R\$ 7,46
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,02227700	R\$ 46,77	R\$ 47,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972452	R\$ 97,53	R\$ 0,94
TOTAL Material					R\$ 56,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 22,85	R\$ 8,44
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 17,69	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,08	
VALOR:					R\$ 72,83	

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,2500	R\$ 1,1438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1438	
VALOR:					R\$ 1,14	

4.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582117	R\$ 288,2600	R\$ 4,5290



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	30/07/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,62%		
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SEMPRA	877,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEMPRA	302993 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4.5290
VALOR:	R\$ 4,53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
(Signature)
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 948.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
(Signature)
David do Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40551/P

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ.

(Signature)

(Signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BOM:	25,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	327.1 COM DEBONTEIRAÇÃO	80,50%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI:	327.993 COM DEBONTEIRAÇÃO	84,41%	47,48%
		PROVISA:	PROVISA:	0,08%	0,00%

COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04000015	R\$ 3.714,90	R\$ 148,60
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03200012	R\$ 18.796,37	R\$ 601,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 750,09
VALOR:						R\$ 750,09

COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5626	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL 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	0,40440000	R\$ 48,62	R\$ 19,66
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL 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	0,04490000	R\$ 207,65	R\$ 9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	R\$ 11,35	R\$ 7,75
00011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,32
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,48	R\$ 4,44
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	R\$ 623,18	R\$ 279,99
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 58,96	R\$ 176,68
TOTAL Material:						R\$ 409,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04480000	R\$ 23,02	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	R\$ 17,99	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	R\$ 490,30	R\$ 3,96
TOTAL Serviço:						R\$ 3,96
VALOR:						R\$ 511,13

COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 89,03	R\$ 178,06
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. 14,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 73,90	R\$ 147,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARA	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARA	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	MED
		PRÓPRIA	REF.

TOTAL Material	R\$ 325,89
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 23,02	R\$ 39,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 17,99	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 69,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 441,38	R\$ 123,59
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 128,95	R\$ 36,11
TOTAL Serviço					R\$ 159,70
VALOR:					R\$ 555,27

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHA - CEARA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHA - CEARA

LOCAL: ZONA URBANA SEDE - MILHA - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA-CE

DATA: 04/07/2023 BDI: 25,52%

POBRE	VERBAO	NOMA	MES	DATA REF
SE-APRA	007.1 COM DESONERACAO	83,60%	47,76%	05/03/21
SMAUP	2023MES COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	04/02/23
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.023,72	100,00 % R\$ 23.023,72								100,00 % R\$ 23.023,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.976,00	13,00 % R\$ 12.345,88	14,00 % R\$ 13.296,64	13,30 % R\$ 12.346,88	12,30 % R\$ 11.397,12	12,00 % R\$ 11.397,12	12,00 % R\$ 11.397,12	12,00 % R\$ 11.397,12	12,00 % R\$ 11.397,12	100,00 % R\$ 94.976,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.451.702,86	13,50 % R\$ 465.978,89	12,50 % R\$ 431.462,86	13,00 % R\$ 448.721,37	14,00 % R\$ 483.236,40	12,00 % R\$ 414.204,34	12,00 % R\$ 414.204,34	10,50 % R\$ 362.428,80	12,50 % R\$ 431.462,86	100,00 % R\$ 3.451.702,86
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.368,92									100,00 % R\$ 8.368,92
		R\$ 3.578.071,50	R\$ 501.350,49	R\$ 444.759,50	R\$ 461.068,25	R\$ 494.635,62	R\$ 425.801,46	R\$ 425.801,46	R\$ 373.825,92	R\$ 451.228,90	R\$ 3.578.071,50
			R\$ 501.350,49	R\$ 946.109,99	R\$ 1.407.178,24	R\$ 1.901.813,78	R\$ 2.327.415,22	R\$ 2.753.016,68	R\$ 3.126.842,60	R\$ 3.578.071,50	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17

Antonio Andre Brasil Vilela
CPF: 148.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 20551-D



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MELHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MELHÃ - CEARÁ	FORTE:	VENÇÃO	BDI: 26,62%
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MELHÃ - CEARÁ	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,41% 47,71% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MELHÃ-CE	SNAP:	203M3 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,41% 04/2023
		PROFIA:	PROFIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,60%
	TOTAL	7,34%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,88%
	I Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, Apenas quatro tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%



BDI = 26,62%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRA-CE 40551-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA	MSB	REP.
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	GENERA:	007.1 COM DE CONSERVAÇÃO	83,88%	47,76%	000001
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	GRUPO:	200000 COM DE CONSERVAÇÃO	94,41%	47,48%	040003
		PROPRIA:	PROPRIA	1,00%	0,00%	

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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA:CF-46581-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2003	BDI:	20,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEMPRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SENAI:	20030 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%
		PROFISA:	PRÓPRIA	0,0%	0,0%

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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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	48,38%	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 388.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE-40581-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBA
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	10% COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							23.023,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,13	2.257,56
PLACAS PADRÃO DE OBRA							
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	862,30	13.552,13
1.3	C2940	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	3,19	609,29
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	4,53	6.604,74
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							94.976,00
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	949,76	94.976,00
3 AV.DR.WILSON PINHEIRO -CENTRO							149.137,53
3.1 PAVIMENTAÇÃO							117.669,79
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	180,56	0,66	119,17
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.336,14	2,89	3.861,44
3.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.155,58	88,80	102.615,50
3.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	104,00	105,42	10.963,68
3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							26.853,16
3.2.1	94273	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_06/2018	SINAPI	M	359,98	55,85	20.104,88
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,24	56,57	692,42
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,24	502,93	6.155,86
3.3 SINALIZAÇÃO							2.700,54
3.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2	PRÓPRIA	UN	2,00	647,19	1.294,38
3.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	2,00	703,08	1.406,16
3.4 SERVIÇOS FINAIS							1.924,04
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.336,14	1,44	1.924,04
4 RUA JOAQUIM NEMÉZO PINHEIRO -CENTRO							319.494,64
4.1 PAVIMENTAÇÃO							272.835,98
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	273,10	0,66	180,25
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.952,21	2,89	8.531,59
4.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.679,11	88,80	237.504,97
4.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	241,12	105,42	25.418,87
4.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							39.915,64
4.2.1	94273	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_06/2018	SINAPI	M	539,18	55,85	30.113,20
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,52	56,57	991,11
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,52	502,93	8.811,33
4.3 SINALIZAÇÃO							3.291,84
4.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2	PRÓPRIA	UN	4,00	647,19	2.588,76
4.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSO:	NORA:	MSB:	REF:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202369 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,44%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	SERVIÇOS FINAIS						4.251,18
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.952,21	1,44	4.251,18
5	RUA S.D.O 82 -CENTRO						116.424,13
5.1	PAVIMENTAÇÃO						94.690,85
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	128,70	0,66	84,94
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.054,05	2,89	3.046,20
5.1.3	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	925,35	88,81	82.163,33
5.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,28	105,42	8.779,38
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						18.114,91
5.2.1	94273	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	SINAPI	M	240,80	55,85	13.448,68
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,34	56,57	471,79
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,34	502,93	4.184,44
5.3	SINALIZAÇÃO						2.700,54
5.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	2,00	647,10	1.294,38
5.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	2,00	703,08	1.406,16
5.4	SERVIÇOS FINAIS						1.517,83
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.054,05	1,44	1.517,83
6	RUA BERNARDINO FERREIRA - CENTRO						180.288,41
6.1	PAVIMENTAÇÃO						161.623,96
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	157,20	0,66	103,75
6.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.748,06	2,89	5.051,89
6.1.3	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	1.590,86	88,81	141.284,28
6.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	143,18	105,42	15.034,04
6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						20.942,86
6.2.1	94273	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	SINAPI	M	277,61	55,85	15.504,52
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,72	56,57	549,86
6.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,72	502,93	4.888,48
6.3	SINALIZAÇÃO						1.294,38
6.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	2,00	647,19	1.294,38
6.4	SERVIÇOS FINAIS						2.517,21
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.748,06	1,44	2.517,21
7	RUA S.D.O 01 - CENTRO						92.843,12
7.1	PAVIMENTAÇÃO						82.949,62
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	50,40	0,66	33,26
7.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	858,39	2,89	2.509,65
7.1.3	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	817,99	88,81	72.645,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OPERA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARA	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARA	FORTE:	VERSO:	FCRA:	REB:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202393 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,62	105,42	7.761,02
7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.739,94
7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	SINAPI	M	102,62	55,85	5.731,30
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,59	56,57	203,09
7.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,59	502,93	1.805,52
7.3	SINALIZAÇÃO						703,08
7.3.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08
7.4	SERVIÇOS FINAIS						1.250,48
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	668,39	1,44	1.250,48
8	RUA S.D.O 03 - CENTRO						9.849,55
8.1	PAVIMENTAÇÃO						3.989,86
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	38,08	0,68	25,14
8.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	76,18	2,89	220,16
8.1.3	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	38,08	86,81	3.382,77
8.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,43	105,42	361,59
8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.750,19
8.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	SINAPI	M	76,21	55,85	4.256,33
8.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,67	56,57	151,04
8.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,67	502,93	1.342,82
8.3	SERVIÇOS FINAIS						109,70
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	76,18	1,44	109,70
9	RUA S.D.O 04 - CENTRO						10.974,08
9.1	PAVIMENTAÇÃO						5.718,29
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	36,81	0,66	24,29
9.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	92,00	2,89	265,97
9.1.3	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	55,22	86,81	4.904,09
9.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,97	105,42	523,94
9.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.123,27
9.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	SINAPI	M	67,89	55,85	3.791,00
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,36	56,57	134,64
9.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,36	502,93	1.196,97
9.3	SERVIÇOS FINAIS						132,52
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	92,00	1,44	132,52
10	AV. PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA - CENTRO						258.877,66
10.1	PAVIMENTAÇÃO						214.756,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BOI: 20.52%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0201 COM ESCORETAÇÃO</td> <td>83,67%</td> <td>47,71%</td> <td>08/224</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 COM ESCORETAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>04/223</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REP.	SEINFRA	0201 COM ESCORETAÇÃO	83,67%	47,71%	08/224	SINAPI	202303 COM ESCORETAÇÃO	84,44%	47,44%	04/223	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REP.																		
SEINFRA	0201 COM ESCORETAÇÃO	83,67%	47,71%	08/224																		
SINAPI	202303 COM ESCORETAÇÃO	84,44%	47,44%	04/223																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	244,09	0,60	161,10
10.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.357,91	2,89	5.814,36
10.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.113,82	88,81	187.728,35
10.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,24	105,42	20.055,10
10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						35.748,47
10.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	473,84	55,85	25.463,96
10.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,58	56,57	937,93
10.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,50	502,93	8.338,50
10.3	SINALIZAÇÃO						4.982,89
10.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2	PRÓPRIA	UN	5,00	647,19	3.235,95
10.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X15CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	2,00	703,08	1.406,16
10.3.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	7,20	47,33	340,78
10.4	SERVIÇOS FINAIS						3.395,39
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.357,91	1,44	3.395,39
11	RUA MARIA EUFRÁSIA PINHEIRO - CENTRO						58.777,40
11.1	PAVIMENTAÇÃO						43.883,63
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	79,50	0,66	52,47
11.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	510,39	2,89	1.475,03
11.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	430,69	88,81	38.257,34
11.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,75	105,42	4.088,10
11.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						12.161,95
11.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	161,26	55,85	9.006,37
11.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,64	56,57	319,05
11.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,64	502,93	2.838,53
11.3	SINALIZAÇÃO						1.997,46
11.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2	PRÓPRIA	UN	2,00	647,19	1.294,38
11.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X15CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08
11.4	SERVIÇOS FINAIS						734,96
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	510,39	1,44	734,96
12	RUA JOSÉ DE ARAUJO - CENTRO						199.876,93
12.1	PAVIMENTAÇÃO						178.769,59
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	167,84	0,66	110,77
12.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.849,60	2,89	5.345,34
12.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.681,76	88,81	149.357,11

ABRÁV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3582-1077 / (88) 95648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,67%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,79% 80/001
		SINAPI:	26230 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44% 84/003
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	151,36	105,42	15.956,37
12.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							25.740,84
12.2.1	94273	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_09/2016	SINAPI	M	342,08	55,85	19.105,17
12.2.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,86	56,57	670,92
12.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,86	502,90	5.954,75
12.3 SINALIZAÇÃO							703,08
12.3.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08
12.4 SERVIÇOS FINAIS							2.683,42
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.849,60	1,44	2.683,42
13 RUA MARIA ESTELINA PINHEIRO - VISTA ALEGRE							868.065,74
13.1 PAVIMENTAÇÃO							627.410,82
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	853,85	0,66	570,01
13.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2018	SINAPI	M2	6.045,55	2,89	17.471,64
13.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	5.181,90	88,81	460.204,54
13.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	466,37	105,42	49.164,73
13.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							133.116,78
13.2.1	94273	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_09/2016	SINAPI	M	1.797,02	55,85	100.363,57
13.2.2	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,54	56,57	3.311,61
13.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,54	502,90	29.441,52
13.3 SINALIZAÇÃO							3.483,62
13.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	2,00	647,19	1.294,38
13.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	3,00	703,08	2.109,24
13.4 CALÇADA							187.428,91
13.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	703,00	27,67	19.452,01
13.4.2	95240	L.ASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJIS SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	279,53	22,79	6.370,49
13.4.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	279,53	140,24	39.201,29
13.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.341,72	91,23	122.405,12
13.5 SERVIÇOS FINAIS							8.705,59
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.045,65	1,44	8.705,59
14 RUA S.DO 01 - VISTA ALEGRE							85.733,71
14.1 PAVIMENTAÇÃO							85.733,71
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	107,84	0,66	71,04
14.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	753,48	2,89	2.177,56
14.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	645,84	88,81	57.357,05
14.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,13	105,42	6.128,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORÇAMENTO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	207.1 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			0,00% 8,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							12.228,44
14.2.1	54273	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	SINAPI	M	162,15	55,85	9.056,08
14.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,67	56,57	320,75
14.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,67	502,93	2.851,61
14.3 CALÇADA							19.008,74
14.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	106,67	27,67	2.957,09
14.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	26,72	22,79	608,96
14.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,72	140,24	3.747,21
14.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	128,24	91,20	11.895,40
14.4 SINALIZAÇÃO							3.403,62
14.4.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	2,00	647,19	1.294,38
14.4.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	3,00	703,08	2.109,24
14.5 SERVIÇOS FINAIS							1.085,01
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	763,48	1,44	1.085,01
15 RUA S.DO 5 -VISTA ALEGRE							79.897,87
15.1 PAVIMENTAÇÃO							58.753,41
15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	83,11	0,60	54,85
15.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	581,77	2,89	1.681,32
15.1.3	90398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	498,66	88,51	44.285,99
15.1.4	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,86	105,42	4.731,25
15.2 DRENAGEM SUPERFICIAL							12.759,27
15.2.1	54273	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	SINAPI	M	100,15	56,85	9.447,03
15.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,92	56,57	334,89
15.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,92	502,93	2.977,35
15.3 CALÇADA							14.700,35
15.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,65	27,67	2.286,93
15.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	20,96	22,79	470,94
15.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,96	140,24	2.897,36
15.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	99,18	91,20	9.045,22
15.4 SINALIZAÇÃO							647,19
15.4.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	1,00	647,19	647,19
15.5 SERVIÇOS FINAIS							837,75
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	581,77	1,44	837,75
16 RUA S.DO 04 -VISTA ALEGRE (TRECHO 01)							12.532,89
16.1 PAVIMENTAÇÃO							9.331,83
16.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	20,20	0,60	13,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BM:	26,62%
FONTE:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	07,1 COM DEONERAÇÃO 83,85% 47,25% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	202993 COM DEONERAÇÃO 84,48% 47,48% 04/2023
		PRÓPRIA	0,67% 0,26%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	111,71	2,69	322,94
15.1.3	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	91,51	88,81	8.127,00
15.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,24	105,42	868,66
15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.040,20
15.2.1	94273	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_09/2016	SINAPI	M	40,31	55,85	2.251,31
15.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,41	56,57	79,78
15.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	502,93	709,13
15.3	SERVIÇOS FINAIS						160,86
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	111,71	1,44	160,86
17	RUA S.DO 64- VISTA ALEGRE (TRECHO 02)						43.888,47
17.1	PAVIMENTAÇÃO						34.423,94
17.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	59,01	0,66	38,95
17.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	397,14	2,89	1.147,73
17.1.3	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	338,13	88,81	30.029,33
17.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,43	105,42	3.207,93
17.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.892,65
17.2.1	94273	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	SINAPI	M	117,85	55,85	6.581,82
17.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,13	56,57	233,63
17.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,13	502,93	2.077,10
17.3	SERVIÇOS FINAIS						571,88
17.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	397,14	1,44	571,88
18	RUA S.DO 03 - VISTA ALEGRE						13.845,58
18.1	PAVIMENTAÇÃO						10.052,17
18.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	22,81	0,66	15,05
18.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	121,35	2,89	350,70
18.1.3	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	98,54	88,81	8.751,34
18.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,87	105,42	935,08
18.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						2.971,48
18.2.1	94273	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	SINAPI	M	39,38	55,85	2.199,37
18.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,38	56,57	78,07
18.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,38	502,93	694,04
18.3	SINALIZAÇÃO						647,19
18.3.1	COMP 4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2	PRÓPRIA	UN	1,00	647,19	647,19
18.4	SERVIÇOS FINAIS						174,74
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	121,35	1,44	174,74

ABRAX CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Brezevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1071 (88) 99648-7700

e-mail: abraxservice@hotmail.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	REU:	26,62%
SOCIAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	HORA:	62,88%
		MES:	47,76%
		REP:	09/2021
		SINAPI:	202101 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19		RUA S.DO 02- VISTA ALEGRE					55.039,41
19.1		PAVIMENTAÇÃO					37.747,57
19.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	99,09	0,66	65,39
19.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	468,65	2,89	1.354,40
19.1.3	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	369,57	88,81	32.821,51
19.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,26	105,42	3.509,27
19.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					13.972,33
19.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13030 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	185,26	55,85	10.348,77
19.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,48	56,57	366,57
19.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,48	502,93	3.258,99
19.3		SINALIZAÇÃO					2.844,65
19.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	3,00	647,19	1.941,57
19.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08
19.4		SERVIÇOS FINAIS					674,86
19.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	468,65	1,44	674,86
20		RUA AURELINO PINHEIRO ROSA - VISTA ALEGRE					52.936,83
20.1		PAVIMENTAÇÃO					36.062,79
20.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	48,39	0,66	31,94
20.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	403,09	2,89	1.164,93
20.1.3	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	354,70	88,81	31.500,91
20.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,92	105,42	3.386,01
20.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					7.366,13
20.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13030 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	97,63	55,85	5.452,94
20.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,42	56,57	193,47
20.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,42	502,93	1.720,02
20.3		CALÇADA					8.223,58
20.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,37x0,36x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	46,23	27,87	1.279,18
20.3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	11,56	22,79	263,45
20.3.3	C4624	PISO PDDOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,56	140,24	1.621,17
20.3.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	55,48	91,20	5.059,76
20.4		SINALIZAÇÃO					703,08
20.4.1	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. 0 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08
20.5		SERVIÇOS FINAIS					580,45
20.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	403,09	1,44	580,45
21		RUA S.D.O 97 - (RUA DA UBS) - SEDE					157.461,50
21.1		PAVIMENTAÇÃO					163.339,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BOI: 25,87%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202903 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			HORA: 43,55% 47,70% 05/2001
			44,44% 47,40% 04/2003
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.116,15	2,89	3.225,67
23.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	980,20	88,81	87.051,56
23.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	88,22	105,42	9.300,15
23.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						20.706,68
23.2.1	94273	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_05/2018	SINAPI	M	278,29	55,85	15.542,50
23.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,23	56,57	522,14
23.2.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,23	502,93	4.642,04
23.3	SINALIZAÇÃO						647,19
23.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	1,00	647,19	647,19
23.4	SERVIÇOS FINAIS						1.607,26
23.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.116,15	1,44	1.607,26
24	RUA JOAQUIM JUVENAL DA SILVA - SEDE						246.491,33
24.1	PAVIMENTAÇÃO						198.735,42
24.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	276,76	0,66	182,66
24.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.211,31	2,89	6.390,69
24.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.934,55	88,81	171.807,30
24.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	174,11	105,42	18.354,58
24.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						41.985,40
24.2.1	94273	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_05/2018	SINAPI	M	505,52	55,85	31.584,29
24.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,59	56,57	1.051,64
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,59	502,93	9.349,47
24.3	SINALIZAÇÃO						4.586,22
24.3.1	COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	6,00	647,19	3.883,14
24.3.2	COMP.5	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1,00	703,08	703,08
24.4	SERVIÇOS FINAIS						3.184,29
24.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.211,31	1,44	3.184,29
25	RUA S.D.O 06- SEDE						188.407,22
25.1	PAVIMENTAÇÃO						129.405,19
25.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	239,26	0,66	157,91
25.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.509,73	2,89	4.383,12
25.1.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.270,47	88,81	112.930,44
25.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,34	105,42	12.053,72
25.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						34.828,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORMA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDI:	20,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	MEIA
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO	80,8%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	ENAP:	2020/21 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%
		PRORRUA:	PRORRUA	0,80%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X18X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	461,71	55,85	25.786,50
25.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,16	56,57	914,17
25.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,16	502,93	8.127,35
25.3	SERVIÇOS FINAIS						2.174,01
25.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.509,73	1,44	2.174,01
26	DESMOBILIZAÇÃO						8.368,92
26.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	5,74	8.368,92
						VALOR BDI TOTAL:	782.195,67
						VALOR ORÇAMENTO:	2.825.877,68
						VALOR TOTAL:	3.578.073,32

Três Milhões Quinhentos e Setenta e Oito Mil Setenta e Três reais e Trinta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Souza Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40561/D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,62%		
MUNICÍPIO:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	MONA:	MOB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEBRAE:	2071 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,49%
		SIAP:	20250 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRONBA:	PRONBA	0,00%	0,00%

	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.023,72	0,64	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.976,00	2,65	
3	AV.DR.WILSON PINHEIRO -CENTRO	149.137,53	4,17	
4	RUA JOAQUIM NEMÉZIO PINHEIRO -CENTRO	319.494,64	8,93	
5	RUA S.D.O 02 -CENTRO	116.424,13	3,25	
6	RUA BERNARDINO FERREIRA - CENTRO	186.288,41	5,21	
7	RUA S.D.O 01 - CENTRO	92.543,12	2,59	
8	RUA S.D.O 03 - CENTRO	9.849,55	0,28	
	RUA S.D.O 04 - CENTRO	10.974,08	0,31	
10	AV. PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA - CENTRO	258.877,66	7,24	
11	RUA MARIA EUFRASIA PINHEIRO - CENTRO	58.777,40	1,64	
12	RUA JOSÉ DE ARAUJO - CENTRO	199.876,93	5,59	
13	RUA MARIA ESTELINA PINHEIRO - VISTA ALEGRE	800.065,74	24,94	
14	RUA S.DO 01 - VISTA ALEGRE	101.459,52	2,84	
15	RUA S.DO 3 -VISTA ALEGRE	79.697,97	2,23	
16	RUA S.DO 04 -VISTA ALEGRE (TRECHO 01)	12.532,89	0,35	
17	RUA S.DO 04- VISTA ALEGRE (TRECHO 02)	43.888,47	1,23	
18	RUA S.DO 03 - VISTA ALEGRE	13.845,58	0,39	
19	RUA S.DO 02- VISTA ALEGRE	55.039,41	1,54	
20	RUA AURELINO PINHEIRO ROSA - VISTA ALEGRE	52.936,83	1,48	
	RUA S.D.O 07 - (RUA DA UBS) - SEDE	157.461,50	4,40	
22	RUA GERVÁZIO MOREIRA - SEDE	136.907,33	3,83	
23	RUA GEVAZO MOREIRA - SEDE	122.628,24	3,43	
24	RUA JOAQUIM JUVENAL DA SILVA - SEDE	246.491,33	6,89	
25	RUA S.D.O 06- SEDE	166.407,22	4,65	
26	DESMORLIZAÇÃO	8.368,92	0,23	
		VALOR BDI TOTAL:	752.195,67	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.825.877,65	
		VALOR TOTAL:	3.578.073,32	

Três Milhões Quinhentos e Setenta e Oito Mil Setenta e Três reais e Trinta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

[Assinatura]
Almirante Brasil Vieta
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

[Assinatura]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRAA-CF 405810



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDE:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,80%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202389 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,40%
		PROFISA:	PROFISA	0,00%	0,00%

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2500	0,7625
TOTAL Mão de Com:						1,7610
VALOR:						2,52

1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,2600	3,5783
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5783	
VALOR:					3,58	

COMP.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04000015	3.714,50	148,60
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03200012	18.796,37	601,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					750,09	
VALOR:					750,09	

3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,46	0,52
TOTAL Serviço:					0,52	
VALOR:					0,52	

100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	58,81	0,41
5901	CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
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	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,65
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	56,45	0,35
73435	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MELHÁ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDI:	26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MELHÁ - CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA	MED	REF.
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MELHÁ - CEARÁ	SEINFRA	1071 (COM DISONERAÇÃO)	83,64%	47,76%	09091
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MELHÁ	SINAPI	20270 (COM DISONERAÇÃO)	84,64%	47,48%	04293
		PROFISIA	PROFISIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14	
VALOR:					2,28	

3.1.3. 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	0,12676517	0,99	0,12
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	0,00376922	10,18	0,03
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	0,12507894	0,56	0,06
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	0,00545545	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05634007	132,44	7,46
00035170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA FLEXP EDO. *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99635418	51,01	50,82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972054	97,53	0,94
TOTAL Material:					59,22	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26106882	22,86	5,96
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26106882	17,99	4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,65	
VALOR:					76,13	

3.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	132,2000	10,5780
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,1081	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:					62,2755	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSO
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 85,087
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	232353 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 84,203
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	4,800
VALOR:	83,26

3.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L*MLZ)	SINAPI	M	1,00500000	25,82	25,74
TOTAL Material					26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00200000	555,10	1,31
TOTAL Serviço					1,31
VALOR:					44,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra					44,6825
VALOR:					44,68

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77300000	66,2200	51,5192
00280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5503	121,0000
TOTAL Material					244,7031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra					152,5000
VALOR:					397,20

3.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento/ Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 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	0,40440000	46,52	19,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORÇAMENTO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃO - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃO - CEARÁ	BOI:	26,62%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PROFISMA:	202390 COM DESONERAÇÃO
			PROFISMA
			0,00% 0,00%

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 188 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	0,04490000	207,65	9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	11,35	7,75
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	623,18	279,99
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,60	175,58
TOTAL Material:					469,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	17,99	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_06/2021	SINAPI	M3	0,00610000	489,30	2,99
TOTAL Serviço:					2,98
VALOR:					511,13

3.3.2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, 14,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:					325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94953 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,26000000	441,35	123,50
98522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	0,26000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:					159,70
VALOR:					555,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					

Pagina: 17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BOM: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 43,80% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO 41,41% 47,44% 04/2023
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:						1,1438
VALOR:						1,14

4.1.1. 99084 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,45	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					0,52

2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41
5901 CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,65
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244 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	SINAPI	CHI	0,00600000	56,45	0,35
73436 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	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:					2,28

(Handwritten signatures)

4.1.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91205 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	0,12676517	0,99	0,12
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	0,00378922	10,19	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12507894	0,55	0,06

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ITEM:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BOI:	26,82%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERBAO
ORÇAMENTO:		SINFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 41,76% 09/2021
ORÇAMENTO:		SINAPI:	202993 COM DESONERAÇÃO 16,44% 41,48% 14/2022
ORÇAMENTO:		PROFPA:	PROFPA 0,00% 0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00545545	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05634007	132,44	7,46
00038170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 5781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,09635418	51,01	50,82
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972064	97,53	0,94
TOTAL Material:						103,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88250	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26106882	22,66	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26106882	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,59	
VALOR:					78,13	

4.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
01726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
01765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,1061	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:					62,2756	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8500
TOTAL Mão de Obra:					4,8500	
VALOR:					83,26	

4.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004050	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M *30 X 12/15* CM (H X LxL2)	SINAPI	M	1,00500000	25,62	25,74
TOTAL Material:					26,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	8211 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	058,10	1,31
TOTAL Serviço:						1,31
VALOR:						44,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825	
VALOR:					44,68	

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5182
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	74,7400	72,1839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,7021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:					152,5000	
VALOR:					397,20	

4.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5820	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 PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	48,02	19,68
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 PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04190000	207,65	8,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,69300000	11,35	7,75
00011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	823,18	279,99
00007798	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,88	175,58
TOTAL Material:					488,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,82%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	807.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MED.
			REF.
			04/2021
			04/2003
			0,00%
			0,00%

68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	17,99	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	489,30	3,96
TOTAL Serviço:						3,96
VALOR:						511,13

4.3.2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:						325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	441,38	123,59
96622	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:						159,70
VALOR:						555,27

7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:						1,1438
VALOR:						1,14

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	18,45	0,92
TOTAL Serviço:						0,92
VALOR:						0,92

5.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento C/ou Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,85%	47,48%	040021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	2023B COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	040023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	56,81	0,41
5901	CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,65
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	245,55	0,02
93244	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	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35
73436	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	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,96	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,28

5.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91295	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	0,12680662	0,99	0,12
91263	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	0,00377048	10,16	0,03
91276	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	0,12512003	0,55	0,05
61277	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	0,00646725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	132,44	7,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material:						59,23

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86290	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,86	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,96	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	20,62%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORNECEDOR:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		PREÇO:	202503 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PRÓPRIA

VALOR:	70,14
---------------	--------------

5.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:					62,2755	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:					4,8800	

VALOR:	83,38
---------------	--------------

5.2.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 180X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 13*18* CM (H X L*AL2)	SINAPI	M	1,00500000	25,62	25,74
TOTAL Material:					26,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	656,10	1,31
TOTAL Serviço:					1,31	

VALOR:	44,11
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825	

VALOR:	44,68
---------------	--------------

5.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 01/07/2023	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	20290 COM DESIGNAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MED
			REF.

10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material						244,7031

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra						152,5000
VALOR:						397,20

5.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

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 PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	45,62	18,66
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 PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	207,65	9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,58300000	11,35	7,75
00011367	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44830000	623,18	279,99
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,86	175,58
TOTAL Material:						480,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,99	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	489,30	3,96
TOTAL Serviço:						3,96
VALOR:						511,13

5.3.2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 60 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:						325,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDI:	20,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	PRÓPRIA	VERBA:	PRÓPRIA
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	202361 COM DECONSCRIÇÃO	MES:	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	PROPRIA:	PRÓPRIA	REF:	04/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94903 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,29000000	441,38	123,59
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,25000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:					159,70
VALOR:					555,27

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:					1,1438
VALOR:					1,14

6.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,48	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					0,52

6.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41
5901 CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5834 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244 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	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35
73436 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	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO 83,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	20209 COM DESONERAÇÃO 84,4%
		PROFISIA:	PROFISIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,28

6.1.3. 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	FORTE	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	0,12980682	0,99	0,12
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	0,00377046	10,18	0,03
91276	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	0,12512003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	132,44	7,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO D N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, F = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material:					58,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,86	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,65	
VALOR:					78,14	

6.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5780
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4459
10750	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1071
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2756
TOTAL Material:					62,2756	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:					4,8800	

15 N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BOI:	26,92%	
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTES:	ANALISADO	HORA
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SUPRINA	82,1 COM DESONERAÇÃO	80,8%
		SINAPI	20,93 COM DESONERAÇÃO	47,8%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,0%

VALOR: 83,28

6.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004050 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,02	25,74
TOTAL Material:					26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	658,10	1,31
TOTAL Serviço:					1,31

VALOR: 44,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825

VALOR: 44,68

6.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
01280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
01835 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,7031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:					167,5000

VALOR: 397,20

6.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,40440000	48,62	19,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	MDE: 25,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI	201.1 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	202501 COM DESONERAÇÃO
		PROPSA	PROPSA
			HORA
			MDE
			RF

5824	CAMINHÃO TODO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 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_05/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	207,05	9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	11,35	7,75
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	623,18	279,99
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,88	176,56
TOTAL Material:					460,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	17,99	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	459,30	3,96
TOTAL Serviço:					3,96
VALOR:					511,13

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:					1,1438
VALOR:					1,14

7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_16/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99056 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,45	0,52
TOTAL Serviço:					0,52
VALOR:					0,52

7.1.2. 100578 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41

7N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	ROD:	26,82%		
TÍTULO:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEIO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SERFRA:	02.1 COM DESONERAÇÃO	8,88%	47,79%
		SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,44%
		PROFISIA:	PROFISIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5901	CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,65
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 128 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244	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	SINAPI	CHI	0,00600000	58,45	0,35
73436	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	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,28

7.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,12680682	0,99	0,12
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	0,00377046	10,18	0,03
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	0,12612003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635808	132,44	7,45
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9791), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	60,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material						59,23

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,66	5,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65
VALOR:						70,14

2 N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,62%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	027363 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA

7.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:						62,2755

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:						4,8800

VALOR: 83,26

7.2.1. 94273 - 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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,82	25,74
TOTAL Material:						26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	608,10	1,31
TOTAL Serviço:						1,31

VALOR: 44,11

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:						44,6825

VALOR: 44,68

7.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5162
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1836
10306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	9,5500	121,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSIÃO
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 43,61% 47,70% 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202360 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
		PROPSA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: 244,7031

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:						152,5000
VALOR:						397,29

7.3.1. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
09021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5680)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:						325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	441,36	123,59
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:						159,70
VALOR:						585,27

7.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:						1,1438
VALOR:						1,14

8.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99056	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,46	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						0,52

8.1.2. 108576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	827.1 COM DESONERAÇÃO
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	823593 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,65
5832	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,28

8.1.3. 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	FORTE	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	0,12660682	0,99	0,12
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	0,00377048	10,18	0,03
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	0,12512003	0,55	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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	132,44	7,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material:						59,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,86	5,96
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65
VALOR:						70,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	RDI: 26,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERBAO
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINFRA:	307.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	GRUPI:	250308 COM DESENERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA
			0,00% 0,00%

8.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:						62,2755

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:						4,8800

VALOR: 83,28

8.2.1. 94273 - 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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,62	25,74
TOTAL Material:						26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	658,10	1,31
TOTAL Serviço:						1,31

VALOR: 44,11

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:						44,6825

VALOR: 44,68

8.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	20,02%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	007 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202399 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA

TOTAL Material:	244,7031
-----------------	----------

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:						152,5000
VALOR:						397,20

8.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:						1,1438
VALOR:						1,14

9.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,46	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						0,52

9.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41
5901 CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,55
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,36
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:					2,28

9.1.3. 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2022	BDI:	29,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERGÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	001 - COM DEDICHAÇÃO	ALAFS:	41,71%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202903 COM DEDICHAÇÃO	ALAFS:	41,48%
		PROFRA:	PROFRA	0,80%	0,00%

CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,12680682	0,00	0,12
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	0,00377046	10,18	0,03
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	0,12512003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	132,44	7,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 8 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material:						59,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,86	5,96
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65
VALOR:						76,14

9.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	132,2000	10,5760
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0600	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2759
TOTAL Material:						62,2759

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:						4,8800
VALOR:						83,26

9.2.1. 94273 - 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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BDE:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43,88%
	COEFICIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	PROPOSTA:	PROPRIA	MED:	47,75%
						04/2023

00001059	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00001059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,62	25,74
TOTAL Material:						26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (JMBA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	658,10	1,31
TOTAL Serviço:					1,31

VALOR: 44,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,2500	44,825
TOTAL Mão de Obra:					44,825

VALOR: 44,88

9.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
TOTAL Material:					244,7031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:					152,5000

VALOR: 397,29

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:					1,1438

VALOR: 1,14

10.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99068 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,48	0,52
TOTAL Serviço:					0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,52%
SOCIAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEM-FIN	07,1 COM DESONERAÇÃO 80,8% 47,76% 04/2021
		SINAPI	30,36% COM DESONERAÇÃO 64,4% 47,44% 04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	8,52
---------------	-------------

10.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,65
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244 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_02/2018	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35
73435 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_02/2018	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:					2,28

10.1.3. 92388 - 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_06/2015	SINAPI	CHI	0,12680682	0,99	0,12
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	0,00377046	10,18	0,03
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	0,12512003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635658	132,44	7,46
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00672384	97,53	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FOUNTE:	VERSÃO
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 43,00%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO 46,44%
		PROPSA:	PROPRIA 0,00%
			0,00%

TOTAL Material	59,23
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29115459	22,96	5,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,65	
VALOR:					78,14	

10.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4468
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,1060	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:					62,2755	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra					4,8800	
VALOR:					83,26	

10.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,62	25,74
TOTAL Material:					26,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	658,10	1,31
TOTAL Serviço:					1,31	
VALOR:					44,11	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83000000	13,2500	44,8925
TOTAL Mão de Obra:					44,8925	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,02%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	303566 COM DESONERAÇÃO
		PROCON:	PROFISA
			HORA
			MES
			REP.
			00,00%
			47,70%
			04,20%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	44,68
---------------	--------------

10.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	66,2200	51,5182
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,7018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:					152,5000

VALOR:	397,20
---------------	---------------

10.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Quilo Horário	FORTE	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 PY TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	46,62	19,66
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 PY TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	207,65	9,32
TOTAL Equipamento Quilo Horário:					28,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,66300000	11,35	7,75
00011067 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1,1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
0004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	623,18	279,99
00007766 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,86	176,58
TOTAL Material:					488,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	17,99	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	489,30	3,96
TOTAL Serviço:					3,96

VALOR:	511,13
---------------	---------------

10.3.2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDR:	25,62%
LÍQUID:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEM-FRA	027.1 COM DESONERACÃO
		SINAPI	222593 COM DESONERACÃO
		PROFISIA	PROFISIA
			HORA
			MED
			REF
			002021
			04.04%
			47.40%
			04.2023
			0.00%
			0.00%

LOGRADOUROS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5563)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:						325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94903	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	441,35	123,58
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:						159,70
VALOR:						555,27

10.3.3. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012915	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,61	1,52
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,66	5,40
TOTAL Material:						6,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	24,24	23,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,99	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,46
VALOR:						37,38

10.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:						1,1438
VALOR:						1,14

11.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,48	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SENAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	2023MS COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA
			HORA: 47,76% MÉD: 47,48% RFP: 0,00% 0,00%

11.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,51	0,41
5901 CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,65	0,65
5902 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244 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	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35
73438 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	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,98	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,14
VALOR:					2,28

11.1.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91265 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	0,12660682	0,90	0,12
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	0,00377048	10,18	0,03
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	0,12512003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05835868	132,44	7,48
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A 1 5 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99548912	51,01	50,83
00004741 PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972394	97,53	0,94
TOTAL Material					59,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023	BOM:	29,52%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PROFVA	PROFVA	0,00%	0,00%	

88290	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115450	22,96	5,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115450	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65
VALOR:						70,14

11.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	132,2000	10,5760
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0600	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755
TOTAL Material:						62,2755

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:						4,8800
VALOR:						83,36

11.2.1. 94273 - 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. 08/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,62	25,74
TOTAL Material:						26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	17,99	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	656,10	1,31
TOTAL Serviço:						1,31
VALOR:						44,11

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:						44,6825
VALOR:						44,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2003	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	021.1 COM DESONERACÃO
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	200503 COM DE ONERACÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA
			HORA: 63,48%
			MER: 47,71%
			REP: 60,02%
			94,023%

11.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96550000	74,7400	72,1839
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material					244,7031

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra					152,5000
VALOR:					397,20

11.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL 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	0,40440000	46,62	19,66
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL 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	0,04490000	207,66	9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					29,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68300000	11,35	7,75
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
0034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,41930000	623,18	279,99
00007796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,86	176,58
TOTAL Material					469,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	17,69	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00810000	489,30	3,96
TOTAL Serviço					3,96
VALOR:					511,13

(Handwritten signatures)

11.3.2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	25,52%		
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEIO:
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	80,81%	47,78%
		SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		PROCONSA:	PROCONSA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:						325,86

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,71

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	441,38	123,59
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:						159,70
VALOR:						555,27

11.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra:						1,1438
VALOR:						1,14

12.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,48	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR:						0,52

12.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41
5901	CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	81,85	0,66
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,66 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35

7N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEMPA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023			BDI:	26,02%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEMPA:	SEMPA:	SEMPA:	SEMPA:	SEMPA:			
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:			

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHP DIURNO AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,28

12.1.3. 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
91205	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	0,12680682	0,99	0,12
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	0,00377046	10,18	0,03
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	0,12512003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	132,44	7,45
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material:						59,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,86	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65
VALOR:						78,14

12.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0000	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDE: 26,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	22.1 COM DESONERAÇÃO 80,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	220203 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA:	PEÇONIA 0,00%
			0,00%

TOTAL Material	62,2756
----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:					4,8800
VALOR:					83,26

12.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L1X2)	SINAPI	M	1,00500000	25,82	25,74
TOTAL Material:					26,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,90	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	656,10	1,31
TOTAL Serviço:					1,31	
VALOR:					44,11	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,2500	44,6825
TOTAL Mão de Obra:					44,6825	
VALOR:					44,68	

12.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,7400	72,1839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,7031	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:					152,5000	
VALOR:					397,20	

12.3.1. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MELHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023		BDI:	29,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MELHÃ - CEARÁ	FONTE:	VERBA:	HORA:	MEIO:	REF.:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MELHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	80,81%	47,79%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MELHÃ	SINAPI:	302/001 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	04/2022
		PROFESSA:	PROFESSA	0,00%	0,00%	

0001369	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,00
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material						325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,89	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						69,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	441,38	123,59
98522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28000000	128,96	36,11
TOTAL Serviço						159,70
VALOR:						555,27

12.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra						1,1438
VALOR:						1,14

13.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,46	0,52
TOTAL Serviço						0,52
VALOR:						8,52

13.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	59,81	0,41
5901	CAMINHÃO 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	311,14	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	81,85	0,65
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,55	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	59,45	0,35

2-N



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,82%
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERBAQ
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	HORA	MED
		SEINFRA	99021
		SINAPI	94082
		PROFIMA	0000

73430	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	204,54	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,99	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,28

13.1.3. 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		FORTE	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	0,12690682	0,99	0,12
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	0,00377046	10,16	0,03
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	0,12512003	0,55	0,06
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	0,00545725	9,19	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	132,44	7,46
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99648912	51,01	50,83
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	97,53	0,94
TOTAL Material:						59,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	22,86	5,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	17,99	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,65
VALOR:						70,14

(Handwritten signature)

13.1.4. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	132,2000	10,5760
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	102,0800	4,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1061

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,3100	62,2755

(Handwritten mark)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Objeto:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
Descrição:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	BDI:	26,52%
Local:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	Fonte:	VERSÃO
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		PROFPA	PROFPA

TOTAL Material	92,756
----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,2500	4,8800
TOTAL Mão de Obra:					4,8800
VALOR:					83,26

13.2.1. 94273 - 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,00700000	132,44	0,92
00004058	SINAPI	M	1,00500000	25,82	25,74
TOTAL Material:					26,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	23,02	9,06
88316	SINAPI	H	0,39400000	17,90	7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66529	SINAPI	M3	0,00200000	658,10	1,31
TOTAL Serviço:					1,31
VALOR:					44,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,2500	44,8825
TOTAL Mão de Obra:					44,8825
VALOR:					44,88

13.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	66,2200	51,5192
10280	SEINFRA	M3	0,96560000	74,7400	72,1839
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,7031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,2500	152,5000
TOTAL Mão de Obra:					152,5000
VALOR:					397,28

13.3.1. COMP.4 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2023	BDI: 29,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	PROFESSA:	VALOR:

5526	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_09/2014	SINAPI	CHI	0,40440000	48,62	19,00
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	0,04490000	207,65	9,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,98300000	11,35	7,75
00011057 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00004382 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00000000	1,48	4,44
0034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,44930000	623,10	279,96
00007798 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUÍAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00000000	58,65	175,95
TOTAL Material:					489,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04490000	23,02	1,03
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44930000	17,99	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94075 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	489,30	3,96
TOTAL Serviço:					3,96
VALOR:					511,13

2. COMP.5 - POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE GRADUADOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	89,03	178,06
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. *4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	73,90	147,80
TOTAL Material:					325,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	23,02	39,13
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,99	30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94063 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,26000000	441,35	123,99
98522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	SINAPI	M3	0,28000000	128,95	36,11
TOTAL Serviço:					160,10
VALOR:					555,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 04/07/2022	BDI: 20,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA:	07.1 COM DEDUÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI:	202003 COM DE COMBINAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

13.4.1. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1900	12,1900
TOTAL Material					12,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,3600	3,2574
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2500	5,4900
TOTAL Mão de Obra					8,7474

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,3200	0,5003
TOTAL Serviço					0,5003
VALOR:					21,85

13.4.2. 85240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,02	3,75
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,99	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94066 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	397,30	13,46
TOTAL Serviço					13,46
VALOR:					18,00

13.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2200	1,2052
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9484
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5400	53,3940
TOTAL Material					59,0876

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAZARILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,3600	32,6080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2500	19,0625
TOTAL Mão de Obra					51,6705
VALOR:					110,76

13.4.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA:	04/07/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO
LOCAL:	NA ZONA URBANA SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	077.1 COM DESCONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SINAPI	202305 COM DESCONEGAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MSR
			REF.
			02/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%
			BDI: 26,67%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	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 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CHI	0,13905538	0,99	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CHP	0,04872568	10,18	0,49
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	CHI	CHI	0,18371251	0,55	0,09
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	CHP	CHP	0,00406875	9,19	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,74

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,05636721	132,44	7,49
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	M2	1,02236161	46,77	47,81
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	M3	0,00972532	87,53	0,84
TOTAL Material						56,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38968178	22,88	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38968178	17,99	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,10
VALOR:						72,85

13.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	H	0,07503000	15,2500	1,1438
TOTAL Mão de Obra						1,1438
VALOR:						1,14

14.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	UN	0,05000000	10,46	0,52
TOTAL Serviço						0,52
VALOR:						0,52

14.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	CAMINHÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CHI	0,00700000	59,61	0,41