

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



  PREFEITURA MUNICIPAL DE MILH -CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA OES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N : 3005.01 / 2023 - CP

A EMPRESA J2 CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O N  97.545.946/0001-75, COM SEDE   RUA DO SEMINÁRIO 471, ANDAR 2, SALA 01, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SENHOR JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR, INSCRITO NO CPF SOB O N  768874804-68, APRESENTA POR MEIO DESTA, A SEGUINTE PROPOSTA FORMAL:

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

VIMOS POR MEIO DESTA . APRESENTAR   ESTA COMISSÃO A CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS QUE IMPORTA O VALOR DE :

VALOR TOTAL: R\$ 3.618.734,16 (TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E DEZITO MIL SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECU O : CONFORME CONTRATO ANEXO AO EDITAL

DECLARA O: DECLARAMOS FORMALMENTE E SOB PENAS DA LEI QUE: NOS PREÇOS APRESENTADOS NESTA CARTA, ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A PERFEITA EXECU O DOS SERVIÇOS PACTUADOS, TAI COMO: IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, ENCARGOS SOCIAIS E LUCRO.

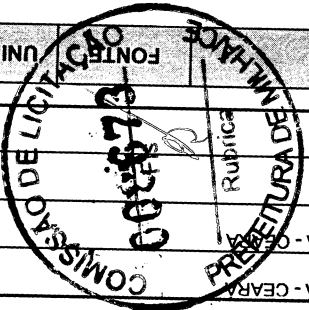
TELEFONE : 88-982199217
E-MAIL : j.e.c.construcoes@hotmail.com.br

JUAZEIRO DO NORTE-CE EM 29 DE JUNHO DE 2023.

JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR-ADMINISTRADOR
RG:2015158420-0 SSPDS-CE
CPF:768874804-68

J2 CONSTRUÇOES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ORBA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHA - CEARA
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHA - CEARA
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHA - CEARA
CLIENTE:	MILHA - CE
DATA:	29/06/2023
BDI:	26,62%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAAÇÃO
SEINFRA:	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI:	2023/03 COM DESONERAAÇÃO
Composições:	84,44% 47,48% 04/2023
PROPRIA:	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI
--------	-----------	---------	-----	--------------------	---------

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	R\$ 12,00	R\$ 150,24	R\$ 1.802,88	R\$ 2.282,76
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 703,68	R\$ 891,00	R\$ 10.808,52
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	191,00	R\$ 2,56	R\$ 3,24	R\$ 488,96
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 3,62	R\$ 4,58	R\$ 5.277,96
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 76.461,00	R\$ 96.815,00
PAVIMENTAÇÃO						R\$ 76.461,00	R\$ 96.815,00
PAVIMENTAÇÃO						R\$ 764,61	R\$ 968,15
PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.757.858,02	R\$ 3.491.976,52
PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.056.871,19	R\$ 2.604.396,11
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	3.638,05	R\$ 0,53	R\$ 1.928,17	R\$ 2.437,49
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	28.968,65	R\$ 2,32	R\$ 2,94	R\$ 67.207,27
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	25.330,60	R\$ 70,90	R\$ 89,77	R\$ 1.795.939,54
C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.279,76	R\$ 84,13	R\$ 106,53	R\$ 191.796,21
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	7.235,09	R\$ 44,69	R\$ 56,59	R\$ 323.336,17
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 45,56	R\$ 57,69	R\$ 11.119,37
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	244,06	R\$ 401,34	R\$ 508,18	R\$ 97.951,04
SINALIZAÇÃO						R\$ 97.951,04	R\$ 124.026,41
COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO 2"	UN	34,00	R\$ 521,00	R\$ 659,69	R\$ 716,23	R\$ 11.878,65
COMP.5	POSTE DE FERRO GAL. O 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	21,00	R\$ 565,65	R\$ 716,23	R\$ 11.878,65	R\$ 15.040,83
102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	SINAPI	M2	7,20	R\$ 38,03	R\$ 48,15	R\$ 273,82
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.089,77	R\$ 22,15	R\$ 28,05	R\$ 24.138,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	376,23	R\$ 18,19	R\$ 23,03	R\$ 6.843,62
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP	SEINFRA	M2	376,23	R\$ 112,29	R\$ 142,18	R\$ 42.246,87

PREÇO TOTAL R\$		VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	COM BDI	COM BDI
R\$ 53.492,38		R\$ 42.246,87		R\$ 53.492,38	R\$ 42.246,87	R\$ 53.492,38

JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO ADM.
CONTRATO Nº 044/2023-175
72 CONTRAÇÕES E SERV. LTDA
CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D



J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 07.545.946/0001-75
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
 SOCIO ADM.
 CPF: 789.374.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
C4624	(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
93679	DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 10/2022	SINAPI	M2	1.805,84	R\$ 72,87	R\$ 92,27	R\$ 131.591,56	R\$ 166.624,86
SERVIÇOS FINAIS								
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.968,65	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 33.893,32	R\$ 42.873,60
DESMOBILIZAÇÃO								
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.458,00	R\$ 3,62	R\$ 4,58	R\$ 5.277,96	R\$ 6.677,64
VALOR BDI TOTAL: R\$ 760.758,86								
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.857.975,30								
VALOR TOTAL: R\$ 3.618.734,16								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	CLIENTE: MILHÃ - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	LOCAL: ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ
DATA: 29/06/2023	COMPOSIÇÕES
BDI: 26,62%	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA REF.: 26,62%	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
HORA MES:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	MILHÃ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.265,00	0,64%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.815,00	2,68%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.491.976,52	96,50%
4	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.677,64	0,18%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 760.758,86 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.857.975,30
VALOR TOTAL: R\$ 3.618.734,16

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 JARTIMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
 SÓCIO ADM.
 CPF: 763.374.804-68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 29/06/2023	BDI: 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:					R\$ 119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000



VALOR:	R\$ 150,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,24
VALOR COM BDI:	R\$ 190,23
QUANTIDADE:	R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 479,88

1.2.1. G3299 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,6500	R\$ 39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,9700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,9200
26 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 3,2800
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 566,0100	R\$ 566,0100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,1400	R\$ 11,3960
TOTAL Material:					R\$ 634,0860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6270

VALOR:	R\$ 703,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 679,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 703,68
VALOR COM BDI:	R\$ 891,00
QUANTIDADE:	R\$ 15,36
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.877,24

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
 SÓCIO ADM.
 CPF: 789.374.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ		DATA : 29/06/2023		BDI : 26,62%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	MILHÃ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2.2. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,0300	R\$ 0,0993
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,1824
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3500	R\$ 0,4050
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0122
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,0200	R\$ 0,0272
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2600	R\$ 0,0203
TOTAL Material:					R\$ 0,7464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
3 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8160



VALOR:	R\$ 2,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 3,24
QUANTIDADE:	R\$ 191,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 129,88

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
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,3600	R\$ 3,6170
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6170

VALOR:	R\$ 3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 4,58
QUANTIDADE:	R\$ 1.458,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.399,68

2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 764,61	R\$ 764,61
TOTAL Não Oficial:					R\$ 764,61

VALOR:	R\$ 764,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 764,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 764,61
VALOR COM BDI:	R\$ 968,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 100,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 20.354,00

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\$ 10,65	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53	



VALOR:	R\$ 0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 0,67
QUANTIDADE:	R\$ 3.638,05
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 509,32

3.1.2. 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	R\$ 60,97	R\$ 0,42
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\$ 315,24	R\$ 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	R\$ 83,44	R\$ 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	R\$ 249,47	R\$ 0,02
244	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\$ 60,60	R\$ 0,36
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\$ 207,92	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,34	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14	

VALOR:	R\$ 2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 2,94
QUANTIDADE:	R\$ 28.968,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.960,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ			DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ			FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:		ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ			HORA:	MES:
CLIENTE:		MILHÃ - CE			REF.:	
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
					83,85%	47,76%
					84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%
					05/2021	04/2023

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\$ 1,01	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\$ 10,29	R\$ 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	R\$ 0,57	R\$ 0,07
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	R\$ 9,29	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05635858	R\$ 133,65	R\$ 7,53
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	R\$ 51,48	R\$ 51,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972384	R\$ 98,43	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 59,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 23,31	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26115459	R\$ 18,34	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,86



VALOR:	R\$ 70,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,90
VALOR COM BDI:	R\$ 89,77
QUANTIDADE:	R\$ 25.330,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 477.988,42

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
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 133,7300	R\$ 10,6984
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9300	R\$ 1,4676
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 103,3400	R\$ 4,1336
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,2996

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 59,8600	R\$ 62,8530
TOTAL Material:						R\$ 62,8530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ LOCAL: ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ CLIENTE: MILHÃ - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 26,62%		
		FONTE VERSÃO HORA MES REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9760

VALOR:	R\$ 84,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,13
VALOR COM BDI:	R\$ 106,53
QUANTIDADE:	R\$ 2.279,76
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 51.066,62

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,65	R\$ 0,93
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,86	R\$ 25,98
TOTAL Material:					R\$ 26,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,47	R\$ 9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,34	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 662,39	R\$ 1,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,32



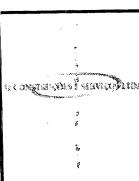
VALOR:	R\$ 44,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,69
VALOR COM BDI:	R\$ 56,59
QUANTIDADE:	R\$ 7.235,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 86.097,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,56
VALOR COM BDI:	R\$ 57,69
QUANTIDADE:	R\$ 244,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.960,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 29/06/2023	BDI: 26,62%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,8300	R\$ 51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,4300	R\$ 72,8503
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 245,8440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 401,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 401,34
VALOR COM BDI:	R\$ 508,18
QUANTIDADE:	R\$ 244,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26.075,37

3.3.1. COMP.4 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO 2" (UN)						
Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO 2"		UN	1,00000000	R\$ 521,00	R\$ 521,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 521,00

VALOR:	R\$ 521,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 521,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 521,00
VALOR COM BDI:	R\$ 659,69
QUANTIDADE:	R\$ 34,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.715,46

3.3.2. COMP.5 POSTE DE FERRO GAL. O 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)						
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.5	POSTE DE FERRO GAL. O 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	R\$ 565,65	R\$ 565,65
TOTAL Não Oficial:						R\$ 565,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ		DATA: 29/06/2023		BDI: 26,62%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	REF.:	05/2021	MES:	47,76%
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SEINFRA:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023:	84,44%
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%:	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA		



VALOR:	R\$ 565,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 565,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 565,65
VALOR COM BDI:	R\$ 716,23
QUANTIDADE:	R\$ 21,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.162,18

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,23000000	R\$ 6,67	R\$ 1,53
00017348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,42700000	R\$ 12,78	R\$ 5,45
TOTAL Material:				R\$ 6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96000000	R\$ 24,71	R\$ 23,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 31,05

VALOR:	R\$ 38,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,03
VALOR COM BDI:	R\$ 48,15
QUANTIDADE:	R\$ 7,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 72,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	1,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 12,3100
TOTAL Material:				R\$ 12,3100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
12543	SERVENTE	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3366

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00100000	R\$ 504,0700	R\$ 0,5041
TOTAL Serviço:				R\$ 0,5041

VALOR:	R\$ 22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,15
VALOR COM BDI:	R\$ 28,05
QUANTIDADE:	R\$ 1.089,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 29/06/2023	BDI: 26,62%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 6.429,64

3.4.2. 95240 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 23,47	R\$ 3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,34	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,63

Serviço		FONTE	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 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 400,15	R\$ 13,56
TOTAL Serviço:						R\$ 13,56



VALOR:	R\$ 18,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,19
VALOR COM BDI:	R\$ 23,03
QUANTIDADE:	R\$ 376,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.820,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8300	R\$ 1,2163
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9900	R\$ 53,8890
TOTAL Material:						R\$ 59,6210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 112,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,29
VALOR COM BDI:	R\$ 142,18
QUANTIDADE:	R\$ 376,23
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.245,51

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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ		DATA : 29/06/2023		BDI : 26,62%	
		DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL: ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 1,01	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	0,04872184	R\$ 10,29	R\$ 0,50
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	0,18069752	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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\$ 9,29	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05636254	R\$ 133,65	R\$ 7,53
0000156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,02227700	R\$ 47,20	R\$ 48,25
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00972452	R\$ 98,43	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 56,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 23,31	R\$ 8,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36963112	R\$ 18,34	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,38



VALOR:	R\$ 72,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,87
VALOR COM BDI:	R\$ 92,27
QUANTIDADE:	R\$ 1.805,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 35.033,30

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\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48
QUANTIDADE:	R\$ 28.968,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.980,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELC CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

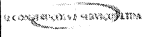
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,3600	R\$ 3,6170
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6170

VALOR:	R\$ 3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,62
VALOR COM BDI:	R\$ 4,58
QUANTIDADE:	R\$ 1.458,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.399,68



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				04/2023	
				0,00%	

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 764,61	R\$ 764,61
TOTAL Não Oficial:						R\$ 764,61



VALOR:	R\$ 764,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 764,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 764,61
VALOR COM BDI:	R\$ 968,15
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 203,54

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

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO 2"		UN	1,00000000	R\$ 521,00	R\$ 521,00
TOTAL Não Oficial:						R\$ 521,00

VALOR:	R\$ 521,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 521,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 521,00
VALOR COM BDI:	R\$ 659,69
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 138,69

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

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.5	POSTE DE FERRO GAL. O 2", H=2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00000000	R\$ 565,65	R\$ 565,65
TOTAL Não Oficial:						R\$ 565,65

VALOR:	R\$ 565,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 565,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 565,65
VALOR COM BDI:	R\$ 716,23
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 150,58

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÁ - CEARÁ DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÁ - CEARÁ LOCAL: ZONA RURAL - SEDE - MILHÁ - CEARÁ CLIENTE: MILHÁ - CE	DATA: 29/06/2023 BDI: 26,62% VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 05/2021 SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 84,44% 04/2023 Composições PROPRIA: 0,00% 0,00%
---	--

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.265,00	100,00 %								100,00 %
			R\$ 23.265,00								
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 96.815,00	13,00 %	14,00 %	13,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	100,00 %
			R\$ 12.585,95	R\$ 13.554,10	R\$ 12.585,95	R\$ 11.617,80	R\$ 11.617,80	R\$ 11.617,80	R\$ 11.617,80	R\$ 11.617,80	R\$ 11.617,80
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.491.976,52	13,50 %	12,50 %	13,00 %	14,00 %	12,00 %	12,00 %	10,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 471.416,83	R\$ 436.497,07	R\$ 453.956,95	R\$ 488.876,71	R\$ 419.037,18	R\$ 419.037,18	R\$ 419.037,18	R\$ 366.657,53	R\$ 436.497,07
	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.677,64									100,00 %
		R\$ 3.618.734,16									100,00 %
			R\$ 507.267,78	R\$ 450.051,17	R\$ 466.542,90	R\$ 500.494,51	R\$ 430.654,98	R\$ 430.654,98	R\$ 378.275,33	R\$ 454.792,51	R\$ 3.618.734,16
			R\$ 507.267,78	R\$ 957.318,95	R\$ 1.423.861,85	R\$ 1.924.356,36	R\$ 2.355.011,34	R\$ 2.785.666,32	R\$ 3.163.941,65	R\$ 3.618.734,16	

J2 CONTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 07.545.946/0001-75
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR
 SÓCIO ADM.
CPF: 768.374.804-68

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,73%
L	Lucro	6,61%
	TOTAL	7,34%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,88%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%



BDI = 26,62%

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 07.543.946/0001-75
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 769.374.804-68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA : 29/06/2023	BDI : 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	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	7,46%	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%

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 07.545.926/0001-75
JARISMAR GOMES DA SILVA JÚNIOR
SÓCIO ADM.
CPF: 769.374.804-88



[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	DATA: 29/06/2023	BDI: 26,62%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - SEDE - MILHÃ - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MILHÃ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%

