



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza – CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇO

A
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08-CP - LOTE-I

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08-CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE** pelo preço global de **R\$ 868.793,83 (Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Oitenta e Três centavos)**, com vigência de **12 (doze) meses**. O prazo para execução dos Serviços é de **04 (quatro) meses para o Lote I**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RUY ARAUJO MEIRA**, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG: nº2007765729-7 e CPF: 251124226-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação. Prazo de execução, conforme indicado no Edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Empresa: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Endereço: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza – CE, CEP: 60192-460

CNPJ: 07.279.114/0001-61



Fortaleza-Ce, 22 de Novembro de 2023

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG: nº2007765729-7 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO Nº140795499-7



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	22/11/2023				
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.	
SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07	COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 78.756,78	R\$ 89.902,94
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 13.126,13	R\$ 16.650,49	R\$ 78.756,78	R\$ 99.902,94
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.085,03	R\$ 2.644,78
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,64	R\$ 189,81	R\$ 1.795,88	R\$ 2.277,72
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 474,38	R\$ 601,72	R\$ 289,35	R\$ 367,04
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.479,37	R\$ 6.947,98
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,04	R\$ 2,58	R\$ 512,69	R\$ 648,40
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,06	R\$ 26,70	R\$ 2.115,94	R\$ 2.683,88
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 26,36	R\$ 35,97	R\$ 2.850,74	R\$ 3.615,70
4		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 65.076,68	R\$ 82.549,18
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,95	R\$ 64,63	R\$ 31.081,53	R\$ 39.428,88
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,68	R\$ 50,58	R\$ 14.579,72	R\$ 18.491,54
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,48	R\$ 400,69	R\$ 508,27	R\$ 19.417,43	R\$ 24.630,76
5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 628.033,91	R\$ 887.256,70
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 84,74	R\$ 107,49	R\$ 442.755,48	R\$ 561.821,27
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 274,35	R\$ 348,01	R\$ 68.949,64	R\$ 87.461,87
5.3	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 44,27	R\$ 56,15	R\$ 10.842,06	R\$ 13.497,89
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,52	R\$ 26,02	R\$ 385,77	R\$ 489,17
5.5	C2138	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 31,20	R\$ 39,57	R\$ 3.300,96	R\$ 4.186,50
6		LIMPEZA DA OBRA						R\$ 7.490,50	R\$ 9.492,27
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 7.490,50	R\$ 9.492,27
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 153.869,56
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 684.924,27
								VALOR TOTAL:	R\$ 888.793,83



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.	
SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07	COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%	



Oitocentos e sessenta e oito Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Oitenta e Três centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-09/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA:	12/2	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compartilhado:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MP-PA-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 5.868,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,50000000	R\$ 14.514,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13.126,13
VALOR:					R\$ 13.126,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13.126,13
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3.524,36
VALOR COM BDI:					R\$ 16.650,49

937 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\$ 35,05
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,42
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,30
TOTAL Material:					R\$ 118,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 149,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,64
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 40,17
VALOR COM BDI:					R\$ 189,81

872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,11
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 156,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22
VALOR:					R\$ 474,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 474,36
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 127,36
VALOR COM BDI:					R\$ 601,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-09/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compartilhado:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112620	R\$ 48,16
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 156,96
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	R\$ 61,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	R\$ 176,68
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	R\$ 55,25
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 168,27
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 2,65
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 3,99
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,58
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 214,76
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 27,16
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 96,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.812,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,00
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2,53

C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,16
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666666	R\$ 156,96
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666666	R\$ 61,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 176,68
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,24
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351851	R\$ 163,82
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,65
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592592	R\$ 3,99
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,58
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851851	R\$ 214,76
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,16
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592592	R\$ 96,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.232,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10/10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA:	2023	BDI:	26,85%	
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE:	SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	58,81%
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	FORTE:	SICRO	2022/07	COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FORTE:	SINAPI	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,05	R\$ 5,67
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,09	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 6,63
VALOR:						R\$ 21,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,05
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,65
VALOR COM BDI:						R\$ 26,70

0530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 127,67	R\$ 28,36	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,36
VALOR:						R\$ 28,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,36
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,61
VALOR COM BDI:						R\$ 35,97

0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,44

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,92	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,28	R\$ 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,11	R\$ 36,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 38,51
VALOR:						R\$ 50,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,95
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 13,68
VALOR COM BDI:						R\$ 64,63

0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,44

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10/10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE:	SICRO 2	2016/11	COM DESONERAÇÃO	58,81%
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	FORTE:	SICRO	2022/07	COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	FORTE:	SINAPI	2022/12	COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição:	PRÓPRIA			0,00%
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 70,92	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 365,28	R\$ 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,05	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 27,42
VALOR:						R\$ 39,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,80
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 10,70
VALOR COM BDI:						R\$ 50,50

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 86,48	R\$ 51,70	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,04	R\$ 72,40	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00	
TOTAL Material:						R\$ 245,10

Mão de Obra						
Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50

VALOR						
VALOR:						R\$ 400,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 400,00
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 107,00
VALOR COM BDI:						R\$ 507,00

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,59	R\$ 11,04	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,55	R\$ 2,48	
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,21	R\$ 40,02	
TOTAL Material:						R\$ 53,54

Mão de Obra						
Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,76	R\$ 15,57	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,12

VALOR						
VALOR:						R\$ 84,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,66
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 22,74
VALOR COM BDI:						R\$ 107,40



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA:	023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	88,81%
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MRE:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,00	R\$ 153,72
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,77	R\$ 16,52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,20	R\$ 4,94
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 523,60	R\$ 36,65
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,67	R\$ 5,02
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,85	R\$ 42,85
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 22,09	R\$ 11,48

TOTAL Serviço: R\$ 274,35

VALOR: R\$ 274,35

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 274,35

VALOR BDI (26,85%): R\$ 73,66

VALOR COM BDI: R\$ 348,01

601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,48	R\$ 1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02

TOTAL Material: R\$ 5,63

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,64

VALOR: R\$ 44,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,27

VALOR BDI (26,85%): R\$ 11,88

VALOR COM BDI: R\$ 56,15

3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,80	R\$ 0,82

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,82

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SICRO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	88,81%
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MRE:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 20,5
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,5
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,5
VALOR COM BDI:	R\$ 26,0

C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 73,59	R\$ 7,36

TOTAL Material: R\$ 7,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,76	R\$ 8,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,85

VALOR: R\$ 31,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,15

VALOR BDI (26,85%): R\$ 8,30

VALOR COM BDI: R\$ 39,45

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,17

VALOR: R\$ 1,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,17

VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,31

VALOR COM BDI: R\$ 1,48



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01).
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 99.902,94	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 24.975,73	R\$ 24.975,73	R\$ 24.975,73	R\$ 24.975,75	R\$ 99.902,94
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.644,76	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.644,76				R\$ 2.644,76
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.947,98	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.947,98				R\$ 6.947,98
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 82.549,18	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 20.637,29	R\$ 20.637,29	R\$ 20.637,29	R\$ 20.637,31	R\$ 82.549,18
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 667.256,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 166.814,17	R\$ 166.814,17	R\$ 166.814,17	R\$ 166.814,19	R\$ 667.256,70
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.492,27				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.492,27	R\$ 9.492,27
		R\$ 868.793,83	R\$ 222.019,93	R\$ 212.427,19	R\$ 212.427,19	R\$ 221.919,52	R\$ 868.793,83
			R\$ 222.019,93	R\$ 434.447,12	R\$ 646.874,31	R\$ 868.793,83	

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA		BDI : 26,85%		
		Y023				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE	ID	MEIRA	MEI	REF.
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE (LOTE-01)	DATA		BDI : 26,85%		
		Y023				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
LOCAL:	AMONTADA-CENTRO	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENG° CIVIL REGISTRO Nº1407954997



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%

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENG° CIVIL REGISTRO Nº1407954997





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇO

A
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08-CP - LOTE-II**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08-CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NA TUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE** pelo preço global de **R\$ 2.294.286,04 (Dois Milhões Duzentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Quatro centavos)**, com vigência de **12 (doze) meses** e prazo para execução dos Serviços é de **06 (seis) meses para o Lote II**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RUY ARAUJO MEIRA**, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG: nº2007765729-7 e CPF: 251124226-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação. Prazo de execução, conforme indicado no Edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Empresa: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Endereço: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460

CNPJ: 07.279.114/0001-61



Fortaleza-Ce, 22 de Novembro de 2023

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

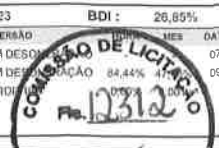
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG: nº2007765729-7 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO Nº140795499-7



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	03/11/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADM DA OBRA							R\$ 66.220,00	R\$ 82.731,00
1.1	COMPADMPER CENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 652,20	R\$ 827,31	R\$ 66.220,00	R\$ 82.731,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 793.241,06	R\$ 1.006.814,26
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,64	R\$ 189,81	R\$ 1.795,68	R\$ 2.277,72
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 939,00	R\$ 1.191,12	R\$ 11.268,00	R\$ 14.293,44
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.098,63	R\$ 1.393,61	R\$ 9.887,67	R\$ 12.542,49
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,61	R\$ 15,99	R\$ 74,39	R\$ 94,34
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,91	R\$ 257,39	R\$ 202,91	R\$ 257,39
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.288,16	R\$ 1.634,05	R\$ 1.288,16	R\$ 1.634,05
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 992,17	R\$ 1.258,56	R\$ 992,17	R\$ 1.258,56
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,58	R\$ 4,54	R\$ 2.864,00	R\$ 3.632,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 8,80	R\$ 11,16	R\$ 17.840,68	R\$ 22.625,22
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,33	R\$ 11,83	R\$ 74.109,12	R\$ 93.996,87
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 354,74	R\$ 449,98	R\$ 307.602,14	R\$ 390.186,85
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.198,06	R\$ 34,85	R\$ 43,95	R\$ 180.043,47	R\$ 228.368,83
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 3,00	R\$ 3,80	R\$ 185.272,65	R\$ 234.678,69
3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 824.601,74	R\$ 1.046.645,60
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.689,82	R\$ 18,55	R\$ 23,53	R\$ 29.488,90	R\$ 37.380,22
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 69,00	R\$ 87,52	R\$ 548.073,90	R\$ 695.180,11
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,80	R\$ 45,83	R\$ 58,13	R\$ 183.805,79	R\$ 233.136,17
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 43.182,48	R\$ 54.589,18
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 7.460,50	R\$ 9.418,58
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,57	R\$ 0,72	R\$ 12.620,16	R\$ 15.941,28
4	DRENAGEM							R\$ 98.084,48	R\$ 120.564,48
4.1	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	2.027,35	R\$ 45,10	R\$ 57,20	R\$ 91.433,48	R\$ 116.964,42



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA:	03/11/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 752,16	R\$ 950,83
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 2.878,83	R\$ 3.649,23
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R\$ 14.461,28	R\$ 18.326,88
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 443,07	R\$ 562,03	R\$ 2.216,35	R\$ 2.810,15
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 26,56	R\$ 32,42	R\$ 523,46	R\$ 663,98
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 20,70	R\$ 26,25	R\$ 11.712,47	R\$ 14.852,77
6	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 16.730,29	R\$ 21.203,93
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,16	R\$ 1,47	R\$ 13.866,29	R\$ 17.571,93
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,58	R\$ 4,54	R\$ 2.864,00	R\$ 3.632,00
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 484.977,21	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 1.809.308,83	
VALOR TOTAL:								R\$ 2.294.286,04	

Dois Milhões Duzentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Oitenta e Sels reais e Quatro centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº02729114/0001-81
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	02/3	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

COMPADPERCENT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.419,20
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07900000	R\$ 3.831,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 652,20
VALOR:				R\$ 652,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 652,20
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 175,11
VALOR COM BDI:				R\$ 827,31

937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,05
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,81
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 55,89
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,30
TOTAL Material:				R\$ 118,54
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,10
VALOR:				R\$ 149,64
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 149,64
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 40,17
VALOR COM BDI:				R\$ 189,81

938 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06820000	R\$ 18,10
TOTAL Material:				R\$ 1,19
TOTAL Serviço:				R\$ 937,00
VALOR:				R\$ 939,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 939,00
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 252,00
VALOR COM BDI:				R\$ 1.191,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	03/11/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 6,38	R\$ 1,11
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,98	R\$ 1,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 71,62	R\$ 2,91
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 5,80	R\$ 0,51
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,92	R\$ 0,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,08	R\$ 3,33
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 657,56	R\$ 43,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,56	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 38,85	R\$ 46,77
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06820000	R\$ 155,45	R\$ 10,22
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 176,49	R\$ 141,55
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 145,85	R\$ 75,44
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 223,53	R\$ 141,00
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 143,85	R\$ 88,55
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 3,28	R\$ 47,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 283,83	R\$ 133,44
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,15	R\$ 0,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 67,99	R\$ 116,11
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,57	R\$ 38,11
TOTAL Serviço:				R\$ 937,00		
VALOR:				R\$ 939,00		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 939,00		
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 252,00		
VALOR COM BDI:				R\$ 1.191,00		

93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA: 03/11/2023		BDI : 20,85%		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	RS 241,32	RS 4,46
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	RS 233,36	RS 4,31
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	RS 71,60	RS 3,97
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	RS 80,17	RS 2,96
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	RS 85,81	RS 74,61
TOTAL Material:					RS 90,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	RS 36,64	RS 69,69
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	RS 49,67	RS 3,85
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	RS 945,06	RS 35,52
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X18 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32390000	RS 75,94	RS 176,46
86934 BANCADEA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	RS 441,34	RS 8,18
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35680000	RS 2,67	RS 3,62
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	RS 14,50	RS 2,66
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	RS 3,89	RS 12,94
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	RS 6,04	RS 11,72
98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	RS 8,88	RS 5,25
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	RS 35,46	RS 0,65
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	RS 147,71	RS 5,46
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	RS 421,96	RS 7,80
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	RS 14,12	RS 2,34
91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	RS 27,64	RS 1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA: 03/11/2023		BDI : 20,85%		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	RS 10,28	RS 2,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	RS 15,99	RS 1,17
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	RS 38,96	RS 1,43
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	RS 14,18	RS 20,87
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	RS 12,12	RS 23,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	RS 12,35	RS 21,77
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	RS 39,70	RS 37,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,05550000	RS 43,60	RS 2,41
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	RS 25,89	RS 4,34
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	RS 9,77	RS 4,97
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,86390000	RS 7,77	RS 12,93
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	1,47200000	RS 52,99	RS 78,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	RS 73,82	RS 2,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFLADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	RS 3,80	RS 1,95
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	RS 98,94	RS 3,64
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	RS 90,08	RS 6,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	RS 667,56	RS 18,38
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,08240000	RS 59,47	RS 4,90
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,05550000	RS 9,33	RS 0,52
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,05550000	RS 9,09	RS 0,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	RS 9,97	RS 0,51
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,05550000	RS 27,64	RS 1,53





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02).	DATA:	322	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02).	FORNTE:	43	UNID:	MED	REF:	07/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO				07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,47	R\$ 0,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,56	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 30,95	R\$ 37,93
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 263,47	R\$ 9,74
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 155,48	R\$ 17,24
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 140,97	R\$ 10,43
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,62	R\$ 1,51
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,28	R\$ 30,76
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 132,68	R\$ 12,25
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 357,11	R\$ 13,21
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 388,56	R\$ 21,45
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 869,83	R\$ 27,05
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 346,47	R\$ 6,40
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36880000	R\$ 3,85	R\$ 1,42
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (18X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,78	R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRÔNITOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,01	R\$ 10,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,99	R\$ 1,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,15	R\$ 0,20
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,60	R\$ 0,75
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,19	R\$ 1,03
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,54	R\$ 1,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 87,89	R\$ 91,81
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 31,02	R\$ 2,29
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 48,27	R\$ 7,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02).	DATA:	03/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02).	FORNTE:	43	UNID:	MED	REF:	07/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO				07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,57	R\$ 30,51
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 36,56	R\$ 5,09
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 15,79	R\$ 2,61
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,54	R\$ 3,07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 522,21	R\$ 19,33

TOTAL Serviço:	R\$ 1.008,33
VALOR:	R\$ 1.098,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.098,61
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 294,99
VALOR COM BDI:	R\$ 1.393,60

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,31	R\$ 3,19
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,17	R\$ 3,76
TOTAL Material:					R\$ 6,95

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67

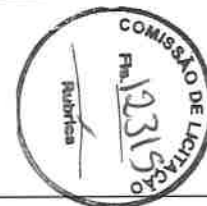
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,59	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:					R\$ 1,03

VALOR:	R\$ 12,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,65
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,40
VALOR COM BDI:	R\$ 16,05

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,01	R\$ 202,01
TOTAL Material:					R\$ 202,01

VALOR:	R\$ 202,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 202,01
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 54,25
VALOR COM BDI:	R\$ 256,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº16.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)		DATA: 03/11/2023		BDI: 26,85%
	DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)		COMPOSICAO	PROPRIA
LOCAL:	AMONTADA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 336,00
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,64
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,02
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,37
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,83
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,90
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,90
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,31
TOTAL Material:					R\$ 1.288,18
VALOR:					R\$ 1.288,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.288,18
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 345,87
VALOR COM BDI:					R\$ 1.634,05

851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,19
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,81
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,84
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 293,44
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 263,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 58,80
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 148UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,58
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 26,40
TOTAL Material:					R\$ 651,61
Mão de Obra					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,76
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,48
Serviço					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 400,89
TOTAL Serviço:					R\$ 50,08
VALOR:					R\$ 992,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 992,17
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 266,39
VALOR COM BDI:					R\$ 1.258,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)		DATA: 03/11/2023		BDI: 26,85%
	DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)		COMPOSICAO	PROPRIA
LOCAL:	AMONTADA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

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

Equipamento	Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 287,01	R\$ 3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,59
VALOR:						R\$ 3,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,59
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4,55

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,76
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 8,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,88
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 11,11

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 9,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,33
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 2,50
VALOR COM BDI:					R\$ 11,83

1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 0,0772
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0772	
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente		h	1,09510000		18,45	20,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,22	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	HORA:	M3	REF:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,65	R\$ 83,16
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 83,16

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	km	2,40000000	0,00	R\$ 1,34	0,00	R\$ 1,07	0,00	R\$ 0,86	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 354,74
VALOR:										R\$ 354,74
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 354,74
VALOR BDI (26,85%):										R\$ 95,24
VALOR COM BDI:										R\$ 449,98

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 198,1050

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,46	73,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,84
Custo Horário da Execução:					R\$ 271,9450
Produção da Equipe:					7,8466
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,6600
Custo Direto Total:					R\$ 34,66
VALOR:					R\$ 34,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,65
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 9,30
VALOR COM BDI:					R\$ 43,95

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,00600000	R\$ 67,08	R\$ 0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,01390000	R\$ 197,50	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	03/11/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM. AMONTADA-CE (LOTE-02)	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	HORA:	M3	REF:
LOCAL:	AMONTADA-CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,00
VALOR:		R\$ 3,00
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,00
VALOR BDI (26,85%):		R\$ 0,80
VALOR COM BDI:		R\$ 3,80

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,02350000	R\$ 48,16	R\$ 1,14
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02850000	R\$ 156,06	R\$ 4,45
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,02325000	R\$ 6,40	R\$ 1,49
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00175000	R\$ 176,85	R\$ 0,31
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,02075000	R\$ 53,24	R\$ 1,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00425000	R\$ 163,82	R\$ 0,69
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00525000	R\$ 2,65	R\$ 0,14
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,01975000	R\$ 3,99	R\$ 0,08
10644	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00025000	R\$ 75,58	R\$ 0,19
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,02475000	R\$ 214,76	R\$ 5,31
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00525000	R\$ 27,16	R\$ 0,14
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01975000	R\$ 95,02	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,50

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,33
VALOR:					R\$ 18,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,50
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,95
VALOR COM BDI:					R\$ 23,45

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		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	CHI	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,10
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	CHP	0,00380000	R\$ 10,66	R\$ 0,40
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	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 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	CHP	0,00000000	R\$ 9,97	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,56





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	023	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	FONTES:	AD	MOB	MEE
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO		07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 137,90	R\$ 7,83
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 B FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400000	R\$ 50,67	R\$ 50,67
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00880000	R\$ 97,02	R\$ 0,95
TOTAL Material:				R\$ 59,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	R\$ 24,28	R\$ 5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21290000	R\$ 18,61	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,12
VALOR:				R\$ 69,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 69,00
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 18,52
VALOR COM BDI:				R\$ 87,52

5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,27	R\$ 2,08
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,69	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,25

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 60,48	R\$ 3,77
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,55	R\$ 0,38
16512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,68	R\$ 33,66
TOTAL Material:				R\$ 37,81

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALOETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,79
VALOR:				R\$ 45,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 45,83
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 12,30
VALOR COM BDI:				R\$ 58,13

5876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	03/11/2023	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	FONTES:	MOB	MEE	REF
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO		07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00580000	R\$ 323,22	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,90
VALOR:				R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,10
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 0,56
VALOR COM BDI:				R\$ 2,66

93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00070000	R\$ 83,49	R\$ 0,06
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00160000	R\$ 323,22	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,58
VALOR:				R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,58
VALOR BDI (26,85%):				R\$ 0,16
VALOR COM BDI:				R\$ 0,74

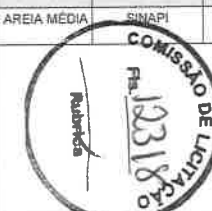
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 127,90	R\$ 0,90
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
TOTAL Material:				R\$ 26,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 18,61	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,96

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	R\$ 67,40	R\$ 1,35
TOTAL Serviço:				R\$ 1,35

102488 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)



VALOR:	R\$ 45,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,83
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,30
VALOR COM BDI:	R\$ 58,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	2,00%	0,00%
LOCAL:	AMONTADA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	R\$ 1,75	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	R\$ 18,61	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24

VALOR:	R\$ 1,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,80

213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,3835	R\$ 60,4736	R\$ 89,8465
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 89,8465	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HDRA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,74
P9824	Servinte	h	2,00000000	18,46
TOTAL MÃO DE OBRA:				63,66

Custo Horário da Execução:	R\$ 153,5065
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,1700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 571,47
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 391,91

Custo Direto Total:	R\$ 443,08
VALOR:	R\$ 443,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 443,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 118,96
VALOR COM BDI:	R\$ 562,03

3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	R\$ 36,36	R\$ 0,48
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888888	R\$ 91,50	R\$ 0,81
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555555	R\$ 68,97	R\$ 1,07
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666666	R\$ 149,37	R\$ 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	03/11/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	2,00%	0,00%
LOCAL:	AMONTADA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,62	R\$ 3,09
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 10,30	R\$ 0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68000000	R\$ 23,47	R\$ 15,91
TOTAL Material:					R\$ 19,41

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,17777777	R\$ 15,55	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,77

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,18
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,75
VALOR COM BDI:	R\$ 31,93

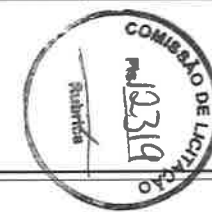
C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 36,36	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714285	R\$ 91,60	R\$ 0,65
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	R\$ 68,97	R\$ 0,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571428	R\$ 149,37	R\$ 0,85
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	R\$ 22,75	R\$ 0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571428	R\$ 75,71	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,00

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,62	R\$ 3,09
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	R\$ 10,30	R\$ 0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68000000	R\$ 23,47	R\$ 15,91
TOTAL Material:					R\$ 19,41

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714285	R\$ 15,55	R\$ 0,88
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714285	R\$ 27,64	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,07

VALOR:	R\$ 20,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 25,98



C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº16.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	2023	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	FONTE:	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO:	07/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	VALOR:	47,48%

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,16
VALOR BDI (20,85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47

9993 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	0,01250000	R\$ 287,01	R\$ 3,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,58

VALOR:	R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,58
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,96
VALOR COM BDI:	R\$ 4,54



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).
LOCAL:	AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

DATA :	03/11/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADM DA OBRA	R\$ 82.731,00	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 13.782,98	R\$ 13.782,98	R\$ 13.782,98	R\$ 13.782,98	R\$ 13.782,98	R\$ 13.816,10	R\$ 82.731,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.005.814,25	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 502.907,12	R\$ 502.907,13					R\$ 1.005.814,25
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.045.645,50	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 174.204,54	R\$ 174.204,54	R\$ 174.204,54	R\$ 174.204,54	R\$ 174.204,54	R\$ 174.622,80	R\$ 1.045.645,50
4	DRENAGEM	R\$ 120.564,48	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,70 %	100,00 %
			R\$ 20.086,04	R\$ 20.086,04	R\$ 20.086,04	R\$ 20.086,04	R\$ 20.086,04	R\$ 20.134,28	R\$ 120.564,48
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 18.326,88							100,00 %
							R\$ 9.163,44	R\$ 9.163,44	R\$ 18.326,88
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.203,93							100,00 %
							R\$ 10.601,96	R\$ 10.601,97	R\$ 21.203,93
R\$ 2.294.286,04			R\$ 710.980,68	R\$ 710.980,69	R\$ 208.073,56	R\$ 208.073,56	R\$ 227.838,96	R\$ 228.338,59	R\$
			R\$ 710.980,68	R\$ 1.421.961,37	R\$ 1.630.034,93	R\$ 1.838.108,49	R\$ 2.065.947,45	R\$ 2.294.286,04	2.294.286,04



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

RUY ARAÚJO MEIRA
 CPF: 251124226-53
 RG: 2007765729-7
 REGISTRO Nº 1407954997



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10.10.01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA : 03/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02).	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	12/2023	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	07/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Comunicação:	PRÓPRIA	8,00%	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	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%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº10 10 01/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	DATA:	03/11/2023	BDI:	25,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM, AMONTADA-CE (LOTE-02)	SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	07/2023
LOCAL:	AMONTADA-CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Comunicação:	PRÓPRIA	8,00%	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	7,48%	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%

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
At. Comissão Permanente de Licitação.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo preço global no lote 01 de **R\$ 851.421,03 (Oitocentos e Cinquenta e Um mil, Quatrocentos e Vinte e Um reais e Três centavos)**, e pelo preço global no lote 02 de **R\$ 2.254.195,22 (Dois milhões, Duzentos e Cinquenta e Quatro mil, Cento e Noventa e Cinco reais e Vinte e Dois centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Érica Vidal Damasceno Andrade Said, portadora da carteira de Identidade 97015004522 SSP/CE e CPF nº 589.720.133-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Declaramos que estamos de acordo com a prorrogação da mesma, antes do vencimento, por igual e sucessivo período.

Declaramos que no preço total proposto, já consideradas, no mesmo, todas as despesas com administração pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, alimentação e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

Declaramos que correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Itapipoca/CE – 22 de novembro de 2023

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.003-00
CREA-DF 070565862-7

Outras informações:

Proponente: **MARK – TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO LTDA**
Endereço: **RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAPIPO – CEARÁ, CEP: 62.500-000**
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Inscrição Municipal: 32314
E-mail: **MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM**
Telefone: (88) 3631-2425

Banco Bradesco, Agência: 0564, Conta Corrente: 134034-4

Responsável pela assinatura do contrato: **ERICA VIDAL DAMASCENO ANDRADE SAID**, brasileira, empresária, casada sob regime de comunhão parcial de bens, nascida em Fortaleza, estado do Ceará, devidamente inscrita no CPF (MF) sob o nº. 589.720.133-15 e RG nº. 97015004522 SSP/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA :	22/11/2023	BDI :	26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MARK
SERVIÇOS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 99.903,12
1	COMP AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 13.126,15	R\$ 3.524,37	R\$ 16.650,52	R\$ 99.903,12
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.566,49
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,73	R\$ 38,86	R\$ 183,69	R\$ 2.203,08
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 469,66	R\$ 126,10	R\$ 595,76	R\$ 363,41
MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 6.776,61
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,04	R\$ 0,55	R\$ 2,59	R\$ 650,92
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 20,56	R\$ 5,52	R\$ 26,08	R\$ 2.621,58
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 27,48	R\$ 7,38	R\$ 34,86	R\$ 3.504,13
OBRAS E DRENAGEM									R\$ 81.529,98
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,57	R\$ 13,58	R\$ 64,15	R\$ 39.134,07
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,61	R\$ 10,64	R\$ 50,25	R\$ 18.370,90
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,48	R\$ 390,83	R\$ 104,94	R\$ 495,77	R\$ 24.025,01
PAVIMENTAÇÃO									R\$ 651.087,98
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 82,55	R\$ 22,16	R\$ 104,71	R\$ 547.096,14
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 269,50	R\$ 72,36	R\$ 341,86	R\$ 85.916,26
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 44,07	R\$ 11,83	R\$ 55,90	R\$ 13.437,60
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,52	R\$ 5,51	R\$ 26,03	R\$ 489,36
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 30,91	R\$ 8,30	R\$ 39,21	R\$ 4.148,42
LIMPEZA DA OBRA									R\$ 9.556,85
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 9.556,85
VALOR TOTAL								R\$ 851.421,03	

Oitocentos e Cinquenta e Um Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Três centavos

MARK SERVIÇOS
 CNPJ: 07.278.048/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saíd
 Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.804.603-00
 CREA-DF 070565862-7

02-24

✶

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				0,00%

1.1. COMP AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.257,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13.126,15
VALOR:						R\$ 13.126,15

2.1. 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\$ 33,5970	R\$ 34,2689
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,5906	R\$ 23,5906
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9038	R\$ 53,5671
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6698	R\$ 2,2005
TOTAL Material:						R\$ 113,6271
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\$ 144,73

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,8600	R\$ 143,7200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 5,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 151,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,2200
VALOR:						R\$ 469,66

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,2400	R\$ 0,0533
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 151,8400	R\$ 0,6074
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CI II)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,0900	R\$ 0,1325
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 170,9200	R\$ 0,0614
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,1700	R\$ 0,0917
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 162,8200	R\$ 0,1419
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5600	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8500	R\$ 0,0084
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 207,6800	R\$ 0,5325
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,8700	R\$ 0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,0400	R\$ 0,2028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1994
VALOR:						R\$ 2,04

3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 47,2400	R\$ 0,4899
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 151,8400	R\$ 4,0491

6 9

03-24
✱

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0166667	R\$ 60,0900	R\$ 1,0015
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 170,9200	R\$ 0,3165
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 52,2400	R\$ 0,7836
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 158,5400	R\$ 0,5578
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,5600	R\$ 0,0066
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,8500	R\$ 0,0613
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 207,8600	R\$ 3,8456
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 26,8700	R\$ 0,0697
I0760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 93,0400	R\$ 1,4817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5500	R\$ 1,4398
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4398	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,9400	R\$ 5,5160
C3211	EXPLURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 6,4560	
VALOR:					R\$ 20,56	

3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 123,6800	R\$ 27,4817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,4817	
VALOR:					R\$ 27,48	

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 69,8400	R\$ 0,2095
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 357,1900	R\$ 0,2500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7200	R\$ 35,7200
C3251	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 38,1237	
VALOR:					R\$ 50,57	

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4510	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 69,8400	R\$ 0,2095
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 357,1900	R\$ 0,2500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,6000	R\$ 24,6000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,9400	R\$ 0,1576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 27,1513	
VALOR:					R\$ 39,61	

16

5

04-24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
Composição:		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,7200	R\$ 49,5742
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 71,9234	R\$ 69,4636
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5286	R\$ 116,2920
TOTAL Material:					R\$ 235,3298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 390,83

5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,5357	R\$ 10,5804
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5286	R\$ 2,3787
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,8272	R\$ 38,4586
TOTAL Material:					R\$ 51,4177

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1275
VALOR:					R\$ 82,55

5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 832,0900	R\$ 149,7708
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5300	R\$ 16,3956
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 514,2600	R\$ 35,9962
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6700	R\$ 5,0284
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0700	R\$ 11,4764
TOTAL Serviço:					R\$ 289,4962
VALOR:					R\$ 289,50

5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,7200	R\$ 1,5484
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5286	R\$ 3,8641
TOTAL Material:					R\$ 5,4125

Mão da Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525
VALOR:					R\$ 44,07

5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 80,6400	R\$ 0,8064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8064

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540

05-24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARK SERVIÇOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	DATA:	22/11/2023		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 94,100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7150
					VALOR:	R\$ 20,52

5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 70,5357	R\$ 7,0536
TOTAL Material:					R\$ 7,0536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8580
VALOR:					R\$ 30,91

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-80
 CREA-DF 070565862-7

06-24



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 99.903,12	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 99.903,12
			100,00%				100,00%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.566,49	R\$ 2.566,49				R\$ 2.566,49
			100,00%				100,00%
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.776,61	R\$ 6.776,61				R\$ 6.776,61
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 81.529,98	R\$ 20.382,50	R\$ 20.382,50	R\$ 20.382,50	R\$ 20.382,48	R\$ 81.529,98
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 651.087,98	R\$ 162.772,00	R\$ 162.772,00	R\$ 162.772,00	R\$ 162.771,98	R\$ 651.087,98
						100,00%	100,00%
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.556,85				R\$ 9.556,85	R\$ 9.556,85
		R\$ 851.421,03	R\$ 217.473,38	R\$ 208.130,28	R\$ 208.130,28	R\$ 217.687,09	R\$ 851.421,03
			R\$ 217.473,38	R\$ 425.603,66	R\$ 633.733,94	R\$ 851.421,03	R\$ 851.421,03

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.045/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Edson Amantim de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

07-24



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Érica Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

08-24
✱



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	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	Feridos	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

Erica Vidal Damasceno Andre Said
MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Erica Vidal Damasceno Andre Said
Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Engenheiro Civil
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 070565862-7

09-24
J



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM

LOCAL: AMONTADA - CENTRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 22/11/2023 **BDI:** 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CNPJ DE LICITANTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.002.006,53
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 652,21	R\$ 175,12	R\$ 827,33	R\$ 82.733,00
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,73	R\$ 38,86	R\$ 183,59	R\$ 2.203,08
2.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 908,00	R\$ 243,80	R\$ 1.151,80	R\$ 13.821,60
2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.070,06	R\$ 287,31	R\$ 1.357,37	R\$ 12.216,33
2.4	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,34	R\$ 3,31	R\$ 15,65	R\$ 92,34
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 194,46	R\$ 52,21	R\$ 246,67	R\$ 246,67
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.234,94	R\$ 331,58	R\$ 1.566,52	R\$ 1.566,52
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 964,08	R\$ 258,88	R\$ 1.222,94	R\$ 1.222,94
2.8	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,46	R\$ 0,93	R\$ 4,39	R\$ 3.512,00
2.9	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 8,81	R\$ 2,37	R\$ 11,18	R\$ 22.665,77
2.10	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 94.046,30
2.11	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 354,88	R\$ 95,29	R\$ 450,17	R\$ 390.351,41
2.12	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 34,66	R\$ 9,31	R\$ 43,97	R\$ 228.470,78
2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 2,98	R\$ 0,79	R\$ 3,75	R\$ 231.590,81
PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.012.983,65
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	R\$ 18,15	R\$ 4,87	R\$ 23,02	R\$ 36.570,03
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 66,50	R\$ 17,86	R\$ 84,36	R\$ 670.079,92
3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 44,73	R\$ 12,01	R\$ 56,74	R\$ 227.561,44
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,08	R\$ 0,56	R\$ 2,64	R\$ 53.774,42
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,08	R\$ 0,56	R\$ 2,64	R\$ 9.277,99
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,58	R\$ 0,15	R\$ 0,71	R\$ 15.719,85
DRENAGEM								R\$ 117.590,37
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_05/2018	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 43,95	R\$ 11,80	R\$ 55,75	R\$ 113.024,76
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,08	R\$ 0,56	R\$ 2,64	R\$ 936,65
4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,41	R\$ 0,38	R\$ 1,79	R\$ 3.628,96
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 17.678,19
5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 428,17	R\$ 114,98	R\$ 543,13	R\$ 2.715,65
5.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 24,70	R\$ 6,63	R\$ 31,33	R\$ 641,64
5.3	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 19,98	R\$ 5,36	R\$ 25,31	R\$ 14.320,90
SERVIÇOS FINAIS								R\$ 21.203,48
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 17.691,48
6.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,46	R\$ 0,93	R\$ 4,39	R\$ 3.512,00
VALOR TOTAL:								R\$ 2.254.195,22

dois milhões, duzentos e cinquenta e quatro mil, cento e noventa e cinco reais e vinte e dois centavos

MARK SERVIÇOS
 CNPJ: 17.178.049/00 31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson Amaximando de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

10-24
 ✗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023:04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023:08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COMPADMPERCENTAMONT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07900000	R\$ 3.831,44	R\$ 302,68
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.418,22	R\$ 349,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 652,21
VALOR:						R\$ 652,21

2.1. 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\$ 33,5970	R\$ 34,2689
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,5906	R\$ 23,5906
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9038	R\$ 53,5671
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6688	R\$ 2,2005
TOTAL Material:						R\$ 113,6271

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 144,73

2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,35	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 920,57	R\$ 38,38
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,60	R\$ 1,75
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,61	R\$ 2,73
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,68	R\$ 0,50
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,22	R\$ 1,08
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,82	R\$ 1,86
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,66	R\$ 2,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,71	R\$ 0,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,88	R\$ 0,32
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 49,14	R\$ 3,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 636,79	R\$ 42,15
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,10	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,18	R\$ 45,60
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 149,58	R\$ 9,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 170,59	R\$ 136,86

16

5

23-24
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 141,73	R\$ 72,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 218,53	R\$ 136,69
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 144,73	R\$ 85,54
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,11	R\$ 46,14
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 834,19	R\$ 127,63
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,07	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 65,34	R\$ 112,33
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,82	R\$ 37,51
TOTAL Serviço:						R\$ 908,86
VALOR:						R\$ 908,00

2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010885	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 231,28	R\$ 4,27
00010891	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 223,65	R\$ 4,13
00003080	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 68,82	R\$ 3,80
00003097	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 76,84	R\$ 2,84
00011587	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 82,24	R\$ 71,50
TOTAL Material:					R\$ 86,54

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89173	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 35,90	R\$ 68,28
89171	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 48,01	R\$ 3,72
101165	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 920,57	R\$ 34,70
103328	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 74,87	R\$ 173,98
86934	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 425,14	R\$ 7,86
91924	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,60	R\$ 3,53
92981	SINAPI	M	0,16490000	R\$ 13,93	R\$ 2,57
91926	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,79	R\$ 12,61
91928	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 5,87	R\$ 11,39
98283	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,78	R\$ 5,19
100556	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 34,63	R\$ 0,64

H
S
32-24
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS; FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 145,26
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI UN	0,01850000	R\$ 413,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,16640000	R\$ 13,95
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,05550000	R\$ 27,52
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,22190000	R\$ 10,16
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,07400000	R\$ 15,87
89482	CAIXA SIFONADA; PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 37,73
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI M2	1,47200000	R\$ 13,73
87905	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI M2	1,90220000	R\$ 11,67
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	1,76000000	R\$ 12,29
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI M	0,94440000	R\$ 38,48
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,05550000	R\$ 42,13
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,16640000	R\$ 25,06
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI M	0,50840000	R\$ 9,58
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI M	1,66390000	R\$ 7,68
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI M2	1,47200000	R\$ 52,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,03680000	R\$ 73,66
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,50840000	R\$ 3,71
94095	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 95,28
94093	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,12940000	R\$ 49,14
94559	JANELA DE AÇO-TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,02770000	R\$ 636,79
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,09240000	R\$ 490,65
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,05550000	R\$ 9,17
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,07400000	R\$ 8,94
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,01850000	R\$ 14,58
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 21,70
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 23,68
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00850000	R\$ 18,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,22560000	R\$ 30,18

33-24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SICRO	2023:04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023:06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 254,01
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,11090000	R\$ 149,58
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,07400000	R\$ 135,72
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI M2	0,05920000	R\$ 25,21
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI M2	3,31510000	R\$ 9,11
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,09240000	R\$ 131,55
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 344,05
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,05550000	R\$ 372,64
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,03110000	R\$ 834,19
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01850000	R\$ 333,06
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	0,36980000	R\$ 3,85
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI UN	0,01850000	R\$ 8,78
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	1,66390000	R\$ 6,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,09610000	R\$ 11,99
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,00940000	R\$ 22,07
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,05550000	R\$ 13,38
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 42,79
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI UN	0,05550000	R\$ 23,84
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,35390000	R\$ 65,34
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,07400000	R\$ 30,42
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,14790000	R\$ 47,29
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,35390000	R\$ 21,82
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,14120000	R\$ 34,89
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,13310000	R\$ 19,49
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI M	0,12920000	R\$ 25,06
86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	0,03700000	R\$ 501,60
TOTAL Serviço:				R\$ 983,52
VALOR:				R\$ 1.070,06

2.4. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10197	1	BARROTE DE 2"x2"	M	R\$ 3,0586	R\$ 3,0586
12400	1	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	R\$ 3,6023	R\$ 3,6023
TOTAL Material:					R\$ 6,6609

6

5

34-24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6650

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,3600	R\$ 1,0180
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0180
					VALOR:	R\$ 12,34

2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,4640	R\$ 194,4640
					TOTAL Material:	R\$ 194,4640
					VALOR:	R\$ 194,46

2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,9074	R\$ 46,9074
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,3714	R\$ 322,2840
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1920	R\$ 20,7680
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8981	R\$ 5,7962
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,1542	R\$ 30,9252
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3056	R\$ 35,3056
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1517	R\$ 2,3034
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2414	R\$ 38,2414
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,2662	R\$ 475,2662
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,1456	R\$ 257,1456
					TOTAL Material:	R\$ 1.234,9430
					VALOR:	R\$ 1.234,94

2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5659	R\$ 14,5659
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,5760	R\$ 74,5760
I0405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4091	R\$ 54,0910
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP.A	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 281,2270	R\$ 140,6135
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,2803	R\$ 252,8030
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,2336	R\$ 56,1680
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,0272	R\$ 6,5136
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,3342	R\$ 25,3368
					TOTAL Material:	R\$ 624,6678

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,5600

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 390,8300	R\$ 48,8538
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,8538
					VALOR:	R\$ 964,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 276,9500	R\$ 3,4619
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4619
					VALOR:	R\$ 3,46

15-24
✕

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 22/11/2023		BDI: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SICRO	2023:04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023:08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 20,7700	RS 1.0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,5500	RS 7.7750
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,8138
VALOR:					RS 8,81

2.10. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500	RS 9.3300
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,3300
VALOR:					RS 9,33

2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	RS 0,8130	RS 0,5527	RS 0,0773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 0,0773

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,09510000	18,4629	20,2187
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2187
Custo Horário da Execução:				RS 20,2960
Produção da Equipe:				0,07470
Custo Unitário da Execução:				RS 271,7000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	RS 34,6600	RS 83,1840
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 83,1840

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	RS 1,3500	0,00	RS 1,0700	0,00	RS 0,8900	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,0000
Custo Direto Total:									RS 354,8840
VALOR:									RS 354,88

2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 198,1050	RS 74,4596	RS 198,1050
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 198,1050

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,8516
Custo Horário da Execução:				RS 271,9566
Produção da Equipe:				7,84664
Custo Unitário da Execução:				RS 34,6600
Custo Direto Total:				RS 34,6600
VALOR:				RS 34,86

2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	RS 67,08	RS 0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	RS 184,23	RS 2,56

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

36-24
[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,96
VALOR:	R\$ 2,96

3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 47,2400	R\$ 1,1101
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 151,8400	R\$ 4,0238
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 60,0900	R\$ 1,3971
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 170,9200	R\$ 0,2991
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 52,2400	R\$ 1,0840
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 158,5400	R\$ 0,6738
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,5600	R\$ 0,0134
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 3,8500	R\$ 0,0760
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0185
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 207,6600	R\$ 5,1396
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 26,8700	R\$ 0,1411
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 93,0400	R\$ 1,8375
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3325	
VALOR:					R\$ 18,15	

3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 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	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,30	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	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,51	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,22	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 132,16	R\$ 7,50
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 48,56	R\$ 48,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 93,85	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 57,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,12	
VALOR:					R\$ 66,50	

3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,9700	R\$ 2,0416
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,8500	R\$ 0,1675
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2091	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,7200	R\$ 3,6193

17-24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,0742	R\$ 0,3710
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6419	R\$ 32,7369
					TOTAL Material:	R\$ 36,7272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7930
					VALOR:	R\$ 44,73

3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO_AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO_AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 316,15	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 2,08

3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO_AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO_AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 316,15	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 2,08

3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO_AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 88,49	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO_AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 316,15	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56
					VALOR:	R\$ 0,56

4.1. 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	R\$ 132,16	
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\$ 24,65	
					TOTAL Material:	R\$ 25,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,96

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\$ 653,54	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,30
					VALOR:	R\$ 43,95

4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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

18-24
✶

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
FONTE	VERBAO	HORA	ME
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 316,15	R\$ 1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 2,08

4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,68	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 1,41

5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0687	Carminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,3835	R\$ 60,4736	R\$ 89,8466
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 89,8466

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,7404	26,7404
P9824	Serveinte	h	2,00000000	18,4629	36,9258
TOTAL MÃO DE OBRA:				63,6662	
Custo Horário da Execução:				R\$ 153,5128	
Produção da Equipe:				3,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 51,1700	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,88551000	R\$ 549,7100	R\$ 376,9966
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 376,9966	
Custo Direto Total:				R\$ 428,1666	
VALOR:				R\$ 428,17	

5.2. C. SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 35,8800	R\$ 0,4784
I0704	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 88,9900	R\$ 0,7910
I0638	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 67,0500	R\$ 1,0430
I0752	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 144,4900	R\$ 0,9633
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2757

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3902	R\$ 2,9646
I2533	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,8742	R\$ 0,3950
I2540	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 22,4955	R\$ 15,2969
TOTAL Material:					R\$ 18,6565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500	R\$ 2,7644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7644
VALOR:					R\$ 24,70

5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19-24
✶

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 88,9900	R\$ 0,6356
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 67,0500	R\$ 0,0958
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 144,4900	R\$ 0,8257
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,5900	R\$ 0,0323
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 73,4200	R\$ 0,4195
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0088

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3902	R\$ 2,9646
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,8742	R\$ 0,3950
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,4955	R\$ 13,4973
TOTAL Material:					R\$ 16,8569

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
I2567 TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,8400	R\$ 0,1974
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0860
VALOR:					R\$ 19,95

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1683
VALOR:					R\$ 1,17

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 276,9500	R\$ 3,4619
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4619
VALOR:					R\$ 3,46

Érica Vidal Damasceno André de Saia
MARK SERVIÇOS
 CNPJ: 17.178.049/0001-31
 Sócia - Direta

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

20-24



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	BDM DA OBRA	R\$ 82.733,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.816,41	R\$ 82.733,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.002.006,53	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 501.003,27	R\$ 501.003,26					R\$ 1.002.006,53
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.012.983,65	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 168.763,08	R\$ 168.763,08	R\$ 168.763,08	R\$ 168.763,08	R\$ 168.763,08	R\$ 169.189,95	R\$ 1.012.983,65
4	DRENAGEM	R\$ 117.590,37	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 19.590,56	R\$ 19.590,56	R\$ 19.590,56	R\$ 19.590,56	R\$ 19.590,56	R\$ 19.637,57	R\$ 117.590,37
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 17.678,19					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 8.839,10	R\$ 8.839,09	R\$ 17.678,19
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.203,48					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 10.601,74	R\$ 10.601,74	R\$ 21.203,48
			R\$ 703.140,23	R\$ 703.140,22	R\$ 202.136,96	R\$ 202.136,96	R\$ 221.577,80	R\$ 222.063,06	R\$ 2.254.195,22
			R\$ 703.140,23	R\$ 1.406.280,45	R\$ 1.608.417,40	R\$ 1.810.554,36	R\$ 2.032.132,16	R\$ 2.254.195,22	

MARK SERVIÇOS
 CNPJ 19.178.049/0001-31
 Erica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

26-204



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA: 22/11/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Érica Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 Sócia - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-BF 070565862-7

22-24



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		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
	Feriados	3,71	0,00
	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
	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

Érica Vidal Damasceno Andrade
MARK SERVIÇOS
 CNPJ: 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Sait
 Sócia - Diretora

Edson Amáximo de Sousa e Silva
Edson Amáximo de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

23-24
[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL) SITUAÇÃO COM PASSEIO DE H=4CM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	09/2023
		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	Feridos	3,71	0,00
	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

Erica Vidal Damasceno
MARK SERVIÇOS
 CNPJ 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Said
 SA - Diretora

Edson Amaximandro de Sousa e Silva
Edson Amaximandro de Sousa e Silva
 Engenheiro Civil
 CPF: 416.904.603-00
 CREA-DF 070565862-7

24-24
*



Fortaleza-CE, 22 de novembro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada Ceará

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ nº **72.432.727/0001-59**, por intermédio de sua representante legal, a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, inscrita do CPF nº 346.580.093-15 e do seu responsável técnico de nível superior José Ilo Alves Dantas Neto, Engenheiro Civil, RNP 061664563-5, **DECLARA** que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desse edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro o prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA:7243272700015
9

Assinatura Digital CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE
MÁQUINAS LTDA:7243272700015
CPF:34658009315
RUA INÊS BRASIL, 540 - BOA VISTA
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60867-540
FONE: (85) 3224-5119
FAX: (85) 3224-5119

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO:03204147
363

Assinatura Digital JOSE ILO ALVES
DANTAS NETO:03204147
CPF:03204147
RUA INÊS BRASIL, 540 - BOA VISTA
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60867-540
FONE: (85) 3224-5119
FAX: (85) 3224-5119

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 22 de novembro de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Amontada Ceará

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECULTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECULTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global **R\$ 763.821,64 (Setecentos e Sessenta e Três Mil e Oitocentos e Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos)**, referente ao **LOTE 01**, com prazo de execução de 04 (quatro) meses corridos e pelo preço global **R\$ 2.023.540,03 (Dois Milhões e Vinte e Três Mil e Quinhentos e Quarenta Reais e Três Centavos)**, referente ao **LOTE 02**, com prazo de execução de 06 (seis) meses corridos

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.



EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4


Atenciosamente,

CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE
MÁQUINAS
LTDA: 72.432.727/0001-59

Hercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO
ALVES DANTAS
NETO: 03201457
363

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.								
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.							
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE - LOTE 01	BDI		26,85%				
FONTE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP			TABELAS: SEINFRA 027.1, SICRO 2016/11, SICRO NOVO 2022/07, SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO				
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59							
ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	M. AMONTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	6,00	13.126,15	3.524,37	16.650,52	R\$ 99.903,12
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,45	39,05	184,50	R\$ 2.214,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	470,50	126,33	596,83	R\$ 364,07
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	251,32	2,05	0,55	2,60	R\$ 653,43
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	100,52	20,67	5,55	26,22	R\$ 2.635,63
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	100,52	27,64	7,42	35,06	R\$ 3.524,23
4 OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	610,04	42,15	11,32	53,47	R\$ 32.618,84
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	365,59	39,15	10,51	49,66	R\$ 18.155,20
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,46	380,90	102,27	483,17	R\$ 23.414,42
5 PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.224,87	72,07	19,35	91,42	R\$ 477.657,62
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	251,32	236,15	63,41	299,56	R\$ 75.285,42
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	240,39	43,72	11,74	55,46	R\$ 13.332,03
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	18,80	20,53	5,51	26,04	R\$ 489,55
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	105,80	29,93	8,04	37,97	R\$ 4.017,23
6	C3447	LIMPEZA DA OBRA	M2	6.457,33	1,17	1,48	R\$ 9.556,85	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.457,33	1,17	0,31	1,48	R\$ 9.556,85
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 763.821,64

Setecentos e Sessenta e Três Mil e Oitocentos e Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos
Amontada (CE) 22 de novembro de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Sócia Administradora
CPF: 946.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Herclília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 946.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTE
NETO.03204147
383

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dante Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE - LOTE 01

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

LICITANTE: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAIS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,08%	99.903,12	24.975,78 25,00%	24.975,78 25,00%	24.975,78 25,00%	24.975,78 25,00%	R\$ 99.903,12
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	2.578,07	2.578,07 100,00%	-	-	-	R\$ 2.578,07
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,89%	6.813,29	6.813,29 100,00%	-	-	-	R\$ 6.813,29
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	9,71%	74.188,46	18.547,12 25,00%	18.547,12 25,00%	18.547,12 25,00%	18.547,12 25,00%	R\$ 74.188,46
5.0	PAVIMENTAÇÃO	74,73%	570.781,85	142.695,46 25,00%	142.695,46 25,00%	142.695,46 25,00%	142.695,46 25,00%	R\$ 570.781,85
6.0	LIMPEZA DA OBRA	1,25%	9.556,85	-	-	-	9.556,85 100,00%	R\$ 9.556,85
MENSAL		24,07%	763.821,64	195.609,72	186.218,35	186.218,36	195.775,21	763.821,64
TOTAL ACUMULADO				195.609,72	381.828,08	568.046,43	763.821,64	
PERCENTUAL MENSAL				25,61%	24,38%	24,38%	25,63%	
PERCENTUAL ACUMULADO				25,61%	49,99%	74,37%	100,00%	

Amortada (CE) 22 de novembro de 2023.


CONSTRAM
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO 03204147363

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	DATA:	21/11/2023	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOTE 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	DESCRIÇÃO	%
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.								
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.							
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE - LDTE 02				BDI 26,85%			
FONTE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-06/CP							
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59				TABELA: SEINTRA 027.1, SICRO NOVO 2023/04, SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO			
ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	AM AMONTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	%	100,00	648,39	174,09	822,48	R\$ 82.248,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	40,67	192,14	R\$ 2.305,68
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	950,64	255,25	1.205,89	R\$ 14.470,68
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	9,00	1.109,98	298,03	1.408,01	R\$ 12.672,09
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5,90	12,75	3,43	16,19	R\$ 95,52
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	55,31	261,31	R\$ 261,31
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	351,25	1.659,45	R\$ 1.659,45
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	269,27	1.272,15	R\$ 1.272,15
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	800,00	3,65	0,98	4,63	R\$ 3.704,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.027,35	8,81	2,37	11,18	R\$ 22.665,77
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.943,10	9,33	2,51	11,84	R\$ 94.046,30
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	867,12	233,78	62,77	296,55	R\$ 257.144,44
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	5.196,06	23,55	6,32	29,87	R\$ 155.206,31
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	61.757,55	2,16	0,58	2,74	R\$ 169.215,69
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	1.588,62	18,87	5,07	23,94	R\$ 38.031,56
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	7.943,10	69,88	18,76	88,64	R\$ 704.076,38
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.010,60	46,95	12,61	59,56	R\$ 238.871,34
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	20.369,10	1,96	0,53	2,49	R\$ 50.719,06
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.514,39	1,96	0,53	2,49	R\$ 8.750,83
3.3	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	22.140,64	0,53	0,14	0,67	R\$ 14.834,23
4 DRENAGEM								
4.1	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	2.027,35	41,52	11,15	52,67	R\$ 106.780,52



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.								
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.							
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE - LOTE 02 BDI 26,85%							
FONTE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP							
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59 TABELAS: SEINFRA 027.1, SICRO NOVO 2023/04, SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO							
ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	354,79	1,96	0,53	2,49	R\$ 883,43
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO) AF 05/2021	M	2.027,35	1,42	0,38	1,80	R\$ 3.649,23
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + St - fornecimento e implantação	un	5,00	441,37	118,51	559,88	R\$ 2.799,40
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	30,48	25,94	6,96	32,90	R\$ 673,79
5.3	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	565,82	21,05	5,65	26,70	R\$ 15.107,39
6 SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.953,70	1,17	0,31	1,48	R\$ 17.691,48
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	800,00	3,65	0,98	4,63	R\$ 3.704,00
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 2.023.540,03
Dois Milhões e Vinte e Três Mil e Quinhentos e Quarenta Reais e Três Centavos								
Amontada (CE) 22 de novembro de 2023.								

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO 03204147
 363
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

LOCAL: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.
CLIENTE: MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE - LOTE 02
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP
LICITANTE: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAIS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,06%	82.248,00	13.702,52 16,66%	13.702,52 16,66%	13.702,52 16,66%	13.702,52 16,66%	13.702,52 16,66%	13.735,42 16,70%	R\$ 82.248,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	36,31%	734.719,39	367.359,70 50,00%	367.359,70 50,00%	-	-	-	-	R\$ 734.719,39
3.0	PAVIMENTAÇÃO	52,15%	1.055.283,40	1.055.283,40 100,00%	-	-	-	-	-	R\$ 1.055.283,40
4.0	DRENAGEM	5,50%	111.313,18	18.544,78 16,66%	18.544,78 16,66%	18.544,78 16,66%	18.544,78 16,66%	18.544,78 16,66%	18.589,30 16,70%	R\$ 111.313,18
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,92%	18.580,58	-	-	-	-	9.290,29 50,00%	9.290,29 50,00%	R\$ 18.580,58
6.0	SERVIÇOS FINAIS	1,06%	21.395,48	-	-	-	-	10.697,74 50,00%	10.697,74 50,00%	R\$ 21.395,48
MENSAL				1.454.890,39	399.606,99	32.247,29	32.247,29	52.735,32	52.312,75	2.023.540,03
TOTAL ACUMULADO				1.454.890,39	1.854.497,38	1.886.744,67	1.918.991,96	1.971.227,28	2.023.540,03	
PERCENTUAL MENSAL				71,90%	19,75%	1,59%	1,59%	2,58%	2,59%	
PERCENTUAL ACUMULADO				71,90%	91,65%	93,24%	94,83%	97,41%	100,00%	

Amontada (CE) 22 de novembro de 2023.


CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Herculina de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO
 CNPJ nº 03201147/363
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 Herculina de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 CNPJ nº 72.432.727/0001-59
 José Ilo Alves Dantas Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061664563-5

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Rua Inês Brasil, 540 - Boa Vista CEP: 60867-940 - Fortaleza / CE.
 licitacao@constram.com.br - Fone/Fax: (85) 3224-0519

COMPOSIÇÃO DO BDI						
 <small>CONSTRUTORA E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	DATA : 21/11/2023	BDI : 26,85%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOTE 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefícios	%
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	DATA :	21/11/2023	BDI :	26,65%	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
LOCAL:	LOTE 02	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	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	7,48%	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%



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP	DATA :	21/11/2023	BDI :
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	FORTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF
LOCAL:	LOTE 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		PRÓPRIA	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	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	48,36%	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	2,67%	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%