



Bloco Locação e Serviços Ltda
São Leopoldo 636, SL 01, StaFè
Fones (85)3274 4714 / (85)98640 3965
Email: livio@macconstrucoes.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 003.2020-TP

Prezados Senhores.

O Licitante **BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-EPP** CNPJ N.º 28.874.677/000-78, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.2 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2020-TP;

2 - Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificado, caso sejamos vencedores da presente licitação

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

VALOR GLOBAL é de R\$ 1.542.311,20 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL TRECENTOS E ONZE REAIS E VINTE CENTAVOS).

Proponente: Bloco locação e serviços Ltda


Endereço: Rua São Leopoldo, nº 636, Bairro Ancuri, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, Cep:60.874-170.
CNPJ: 28.874.677/0001-78


Prazo de Execução: 180 (CENTO E OITENTA) dias.


Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.


Atenciosamente,

Fortaleza- CE 02 de JULHO de 2020.


Bloco Locação E Serviços Ltda-Epp
Livio Tito Pinto De Macedo
Sócio Administrativo
Rg: 2001002343885


Engenheiro Civil
Francisco Ossian Ribeiro
Crea - Ce 329393
Rnp - Ce: 0616631642



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	26,16%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.463,33	6,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.588,02	3,34
2.1	PLACAS PADRÃO DA OBRA	1.204,02	0,08
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50.384,00	3,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	116.746,50	7,57
4	DRENAGEM	80.723,50	5,23
5	PAVIMENTAÇÃO / RECOMPOSIÇÃO	1.156.102,35	74,96
6	SERVIÇOS DIVERSOS	39.687,50	2,57
		VALOR ORÇAMENTO:	1.203.343,67 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	338.967,53
		VALOR TOTAL:	1.542.311,20



Socio Administrador
 Livio Tito Pinto de Macedo
 BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA

W/O



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						97.463,33
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	3,00	15.947,64	47.842,92
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	7,00	7.088,63	49.820,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						51.588,02
2.1	PLACAS PADRÃO DA OBRA						1.204,02
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	200,67	1.204,02
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						50.384,00
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.750,00	10,10	47.975,00
2.2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	100,00	11,46	1.146,00
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	150,00	8,42	1.263,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						116.746,50
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	93,16	93.160,00
3.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	230,00	102,55	23.586,50
4	DRENAGEM						80.723,50
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	18,83	1.883,00
4.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,00	18,43	921,50
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	55,71	55.710,00
4.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,00	54,67	10.934,00
4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	575,94	5.183,46
4.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	30,60	199,07	6.091,54
5	PAVIMENTAÇÃO / RECOMPOSIÇÃO						1.156.102,35
5.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	18,84	169.560,00
5.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	300,00	28,53	8.559,00
5.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	300,00	36,19	10.857,00
5.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	200,00	47,27	9.454,00
5.5	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	200,00	16,83	3.366,00
5.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.000,00	41,04	738.720,00
5.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	300,00	60,93	18.279,00
5.8	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	200,00	131,92	26.384,00
5.9	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	200,00	80,05	16.010,00
5.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	42,37	76.268,00
5.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	48,91	24.455,00
5.12	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	150,00	46,51	6.976,50
5.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	260,55	26.055,00
5.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.000,00	4,97	4.970,00
5.15	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	15,00	1.079,39	16.190,85
6	SERVIÇOS DIVERSOS						39.687,50
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.250,00	1,27	39.687,50
						VALOR ORÇAMENTO:	1.203.343,67
						VALOR BDI TOTAL:	338.967,53
						VALOR TOTAL:	1.542.311,20

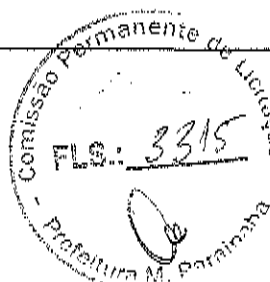
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 2346
Prefeitura M. Paraipaba



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28.16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12-2018

1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)



VALOR SEM ENCARGOS:	12.443,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.443,54
VALOR BDI (28.16%):	3.504,10
VALOR COM BDI:	15.947,64

1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.531,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.531,08
VALOR BDI (28.16%):	1.557,55
VALOR COM BDI:	7.088,63

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,14	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					130,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	144,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	156,58
VALOR BDI (28.16%):	44,09
VALOR COM BDI:	200,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (28.16%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,10

2.2.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,74	1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (28,16%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,46



2.2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (28,16%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,42

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,14	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:						22,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,77	50,35
TOTAL MATERIAL:						50,35
VALOR SEM ENCARGOS:						62,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						72,69
VALOR BDI (28,16%):						20,47
VALOR COM BDI:						93,16

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,14	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,73	62,94
TOTAL MATERIAL:						62,94
VALOR SEM ENCARGOS:						72,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						80,02
VALOR BDI (28,16%):						22,53
VALOR COM BDI:						102,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,74	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,14	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,73	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	314,34	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (28,16%):	4,14
VALOR COM BDI:	18,83

4.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,74	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,14	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,73	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (28,16%):	4,05
VALOR COM BDI:	18,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,82	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,83	0,21
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,79	30,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28.16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	-	12/2018

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,79	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	32,89



VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,59
VALOR COM ENCARGOS:	43,47
VALOR BDI (28.16%):	12,24
VALOR COM BDI:	55,71

4.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,74	0,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,14	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,72	2,97
					TOTAL MATERIAL:	2,97

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,88	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	34,82	6,96
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	68,63	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	285,40	26,83
					TOTAL SERVIÇO:	38,81

VALOR SEM ENCARGOS:	32,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	42,66
VALOR BDI (28.16%):	12,01
VALOR COM BDI:	54,67

4.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,14	210,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	245,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,75	35,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	203,67

VALOR SEM ENCARGOS:	336,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,01
VALOR COM ENCARGOS:	449,39
VALOR BDI (28.16%):	126,55
VALOR COM BDI:	575,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

4.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	14,45	6,65
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	14,45	34,97
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	17,74	8,16
10498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	17,74	42,93
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,74	5,32
12543 SERVENTE	H	0,80000000	13,14	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:				108,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	11,44	1,03
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	50,75	1,67
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	4,82	24,35
10280 BRITA	M3	0,04000000	76,37	3,05
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	20,92	8,37
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,46	7,36
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	8,03	0,96
TOTAL MATERIAL:				46,79

VALOR SEM ENCARGOS:	105,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,93
VALOR COM ENCARGOS:	155,33
VALOR BDI (28,16%):	43,74
VALOR COM BDI:	199,07

5.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,40000000	17,74	7,10
12543 SERVENTE	H	0,30000000	13,14	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:				11,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	45,77	3,66
TOTAL MATERIAL:				3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (28,16%):	4,14
VALOR COM BDI:	18,84

5.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,50000000	17,74	8,87
12543 SERVENTE	H	0,45000000	13,14	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:				14,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28.16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026:1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,73	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,77	5,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:					7,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,80	
VALOR COM ENCARGOS:					22,26	
VALOR BDI (28.16%):					6,27	
VALOR COM BDI:					28,53	



5.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					24,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	54,73	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,46	0,65
TOTAL MATERIAL:					3,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,18	
VALOR COM ENCARGOS:					28,24	
VALOR BDI (28.16%):					7,95	
VALOR COM BDI:					36,19	

5.4. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,74	15,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,14	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:					29,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,73	0,39
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,77	5,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:					7,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,70	
VALOR COM ENCARGOS:					36,88	
VALOR BDI (28.16%):					10,39	
VALOR COM BDI:					47,27	

5.5. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	17,74	4,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	13,14	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	54,73	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01



VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (28,16%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,83

5.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,04	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,62	9,98
TOTAL MATERIAL:						16,85

VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (28,16%):	9,02
VALOR COM BDI:	41,04

5.7. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,04	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,62	9,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

TOTAL MATERIAL:	16,85
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	361,01	15,52

TOTAL SERVIÇO:	15,52
----------------	-------

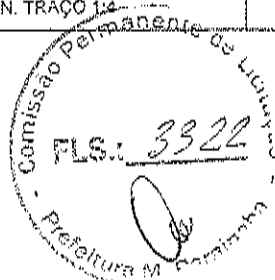
VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,14
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	47,54
---------------------	-------

VALOR BDI (28,16%):	13,39
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	60,93
----------------	-------



5.8. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,60000000	17,74	28,38
12543	SEINFRA	H	1,25000000	13,14	16,43

TOTAL MAO DE OBRA:	44,81
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,06000000	54,73	3,28
10805	SEINFRA	KG	5,35000000	0,46	2,46
11601	SEINFRA	M3	0,04050000	646,75	26,19
11602	SEINFRA	M3	0,04050000	646,75	26,19

TOTAL MATERIAL:	58,12
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,61
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	102,93
---------------------	--------

VALOR BDI (28,16%):	28,99
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	131,92
----------------	--------

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,77
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15000000	17,74	2,66
12543	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26

TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
12527	SEINFRA	UN	32,00000000	1,24	39,68

TOTAL MATERIAL:	46,55
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02000000	361,01	7,22

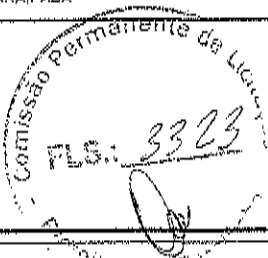
TOTAL SERVIÇO:	7,22
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	57,51
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	62,46
VALOR BDI (28,16%):	17,59
VALOR COM BDI:	80,05

5.10. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,74	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,14	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,08

VALOR SEM ENCARGOS:	30,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,06
VALOR BDI (28,16%):	9,31
VALOR COM BDI:	42,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,74	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,14	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,18

VALOR SEM ENCARGOS:	35,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (28,16%):	10,75
VALOR COM BDI:	48,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

5.12. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,14	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						32,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44



VALOR SEM ENCARGOS:	21,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,29
VALOR BDI (28,16%):	10,22
VALOR COM BDI:	46,51

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	554,05	99,73
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	27,40	14,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	449,39	31,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,29	36,29
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,06	9,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,82	4,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,24	4,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,34	2,68
TOTAL SERVIÇO:						203,30

VALOR SEM ENCARGOS:	145,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,12
VALOR COM ENCARGOS:	203,30
VALOR BDI (28,16%):	57,25
VALOR COM BDI:	260,55

5.14. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,76	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI: 28,16%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	85,20%		12/2018

VALOR BDI (28,16%):	1,09
VALOR COM BDI:	4,97

5.15. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
TOTAL MAO DE OBRA:						67,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	191,08	11,46
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,66	13,28
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	56,80	105,08
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	142,36	142,36
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,94	223,88
TOTAL MATERIAL:						499,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	345,84	76,08
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	38,50	1,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	32,39	7,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	88,01	81,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	193,82	42,64
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	18,60	65,10
TOTAL SERVICIO:						275,05

VALOR SEM ENCARGOS:	737,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,66
VALOR COM ENCARGOS:	842,22
VALOR BDI (28,16%):	237,17
VALOR COM BDI:	1.079,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,14	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (28,16%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,10%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÚ - COM DESCONTEPO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	MEZ:	-	DATA DEP.:	12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.463,33	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			9.746,33	19.492,67	19.492,67	19.492,67	19.492,67	9.746,32	97.463,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.588,02	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			5.158,80	10.317,60	10.317,60	10.317,60	10.317,60	5.158,82	51.588,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	116.746,80	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			11.674,68	23.349,30	23.349,30	23.349,30	23.349,30	11.674,68	116.746,80
4	DRENAGEM	80.723,50	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			8.072,35	16.144,70	16.144,70	16.144,70	16.144,70	8.072,35	80.723,50
5	PAVIMENTAÇÃO / RECOMPOSIÇÃO	1.156.102,35	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			115.610,24	231.220,47	231.220,47	231.220,47	231.220,47	115.610,23	1.156.102,35
6	SERVIÇOS DIVERSOS	39.687,80						100,00%	100,00%
								39.687,80	39.687,80
			150.262,37	300.524,74	300.524,74	300.524,74	300.524,74	189.948,87	1.542.311,20
		1.542.311,20	150.262,37	450.787,11	751.311,85	1.051.836,59	1.352.361,33	1.542.311,20	

BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA

 Lívia Tereza Pinto de Macedo
 Sôcia Administradora

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI: 28,16%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-	12/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,67
BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 28,16%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA.

[Assinatura]
Livio Tito Pinto de Macedo
Sócio Administrador

[Assinatura]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA

Lívio Tito Pinto de Macedo
Sócio Administrador



Bloco Locação e Serviços Ltda
São Leopoldo 636, SL 01, Sta Fê
Fones (85)3274 4714 / (85)98640 3965
Email: livio@macconstrucoes.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 003.2020-TP

Prezados Senhores,

O Licitante **BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-EPP** CNPJ N.º 28.874.677/000-78, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.2 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2020-TP.;

2 - Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificado, caso sejamos vencedores da presente licitação

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

VALOR GLOBAL é de R\$ 1.542.311,20 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL TRECENTOS E ONZE REAIS E VINTE CENTAVOS).

Proponente: Bloco locação e serviços Ltda

Endereço: Rua São Leopoldo, nº 636, Bairro Ancuri, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, Cep:60.874-170.

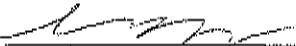
CNPJ: 28.874.677/0001-78


Prazo de Execução: 180 (CENTO E OITENTA) dias.

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.

Atenciosamente,

Fortaleza- CE 02 de JULHO de 2020.


Bloco Locação E Serviços Ltda-Epp
Livio Tito Pinto De Macedo
Sócio Administrativo
Rg: 2001002343885


Engenheiro Civil
Francisco Ossian Ribeiro
Crea - Ce 329393
Rnp - Ce: 0616631642





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA :	07/07/2020	BDI :	29,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.463,33	6,32	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.588,02	3,34	
2.1	PLACAS PADRÃO DA OBRA	1.204,02	0,08	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50.384,00	3,27	
3	MOVIMENTO DE TERRA	116.746,50	7,57	
4	DRENAGEM	80.723,50	5,23	
5	PAVIMENTAÇÃO / RECOMPOSIÇÃO	1.156.102,35	74,96	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	39.687,50	2,57	
		VALOR ORÇAMENTO:	1.203.343,67	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	338.967,53	
		VALOR TOTAL:	1.542.311,20	



BLOCO LOCAÇÃO E SERVIÇOS L12

Livio Tito Pinto de Macedo
Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

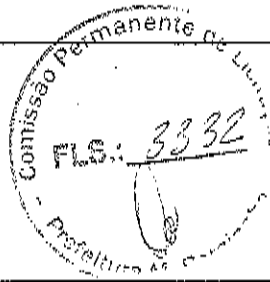
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						97.463,33
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	3,00	15.947,64	47.842,92
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	7,00	7.088,63	49.620,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						51.588,02
2.1	PLACAS PADRÃO DA OBRA						1.204,02
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	200,67	1.204,02
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						50.384,00
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.760,00	10,10	47.975,00
2.2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	100,00	11,46	1.146,00
2.2.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	150,00	8,42	1.263,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						116.746,50
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	93,16	93.160,00
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	230,00	102,55	23.586,50
4	DRENAGEM						80.723,50
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	18,83	1.883,00
4.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,00	18,43	921,50
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	55,71	55.710,00
4.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,00	54,67	10.934,00
4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	575,94	5.183,48
4.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	30,60	199,07	6.091,54
5	PAVIMENTAÇÃO / RECOMPOSIÇÃO						1.156.102,35
5.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	18,84	169.560,00
5.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	300,00	28,53	8.559,00
5.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	300,00	35,19	10.857,00
5.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	200,00	47,27	9.454,00
5.5	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	200,00	16,83	3.366,00
5.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.000,00	41,04	738.720,00
5.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	300,00	60,93	18.279,00
5.8	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	200,00	131,92	26.384,00
5.9	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	200,00	80,05	16.010,00
5.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	42,37	76.266,00
5.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	48,91	24.455,00
5.12	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	150,00	46,51	6.976,50
5.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	260,55	26.055,00
5.14	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.000,00	4,97	4.970,00
5.15	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	15,00	1.079,39	16.190,85
6	SERVIÇOS DIVERSOS						39.687,50
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.250,00	1,27	39.687,50
VALOR ORÇAMENTO:						1.203.343,67	
VALOR BDI TOTAL:						338.967,53	
VALOR TOTAL:						1.542.311,20	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)



VALOR SEM ENCARGOS:	12.443,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.443,54
VALOR BDI (28.16%):	3.504,10
VALOR COM BDI:	15.947,64

1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.531,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.531,08
VALOR BDI (28.16%):	1.557,55
VALOR COM BDI:	7.088,63

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,14	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30

VALOR SEM ENCARGOS:	144,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	156,58
VALOR BDI (28.16%):	44,09
VALOR COM BDI:	200,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (28.16%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,10

2.2.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,74	1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28.16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		13/2013

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (28.16%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,46

Comissão Permanente de Licitação
PLS.: 3333
Prefeitura M. Paraipaba

2.2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (28.16%):						1,85
VALOR COM BDI:						8,42

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,14	22,34
TOTAL MAO DE OBRA:						22,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,77	50,35
TOTAL MATERIAL:						50,35
VALOR SEM ENCARGOS:						62,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						72,69
VALOR BDI (28.16%):						20,47
VALOR COM BDI:						93,16

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,14	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,73	62,94
TOTAL MATERIAL:						62,94
VALOR SEM ENCARGOS:						72,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						80,02
VALOR BDI (28.16%):						22,53
VALOR COM BDI:						102,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28.16%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MESES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA										

4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,74	7,98
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,14	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,73	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	314,34	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (28.16%):	4,14
VALOR COM BDI:	18,83

4.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,74	7,98
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,14	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,73	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	14,38
VALOR BDI (28.16%):	4,05
VALOR COM BDI:	18,43

4.3. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,82	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,63	0,21
C3261	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,79	30,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,22%	-	12/2018

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,79	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	32,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,59
					VALOR COM ENCARGOS:	43,47
					VALOR BDI (28,16%):	12,24
					VALOR COM BDI:	55,71



4.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,74	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,14	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,72	2,97
					TOTAL MATERIAL:	2,97

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,88	4,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	34,82	6,96
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	68,63	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	285,40	26,83
					TOTAL SERVIÇO:	38,81

VALOR SEM ENCARGOS:	32,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	42,66
VALOR BDI (28,16%):	12,01
VALOR COM BDI:	54,67

4.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,14	210,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	245,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,75	35,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	203,67

VALOR SEM ENCARGOS:	336,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	113,01
VALOR COM ENCARGOS:	449,39
VALOR BDI (28,16%):	126,55
VALOR COM BDI:	575,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

4.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,45	6,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,45	34,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,74	8,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,74	42,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,14	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						108,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,44	1,03
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,75	1,67
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,62	24,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,37	3,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,92	8,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,03	0,96
TOTAL MATERIAL:						46,79

VALOR SEM ENCARGOS:	105,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,93
VALOR COM ENCARGOS:	155,33
VALOR BDI (28,16%):	43,74
VALOR COM BDI:	199,07

5.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,74	7,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,14	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,77	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (28,16%):	4,14
VALOR COM BDI:	18,84

5.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

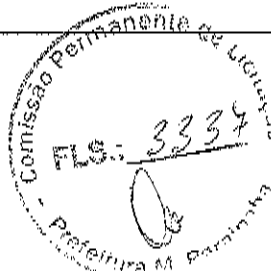
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,74	8,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	13,14	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	02E.1 COM DESCONEGAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	54,73	0,48
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,77	5,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,46	1,51
TOTAL MATERIAL:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					15,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					22,26
VALOR BDI (28,16%):					6,27
VALOR COM BDI:					28,53



5.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,14	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					24,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	54,73	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,46	0,65
TOTAL MATERIAL:					3,93

VALOR SEM ENCARGOS:		17,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):		11,18
VALOR COM ENCARGOS:		28,24
VALOR BDI (28,16%):		7,95
VALOR COM BDI:		36,19

5.4. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,74	15,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,14	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:					29,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,73	0,39
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,77	5,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:					7,11

VALOR SEM ENCARGOS:		23,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):		13,70
VALOR COM ENCARGOS:		36,88
VALOR BDI (28,16%):		10,39
VALOR COM BDI:		47,27

5.5. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	VERSÃO:		HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	17,74	4,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	13,14	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	54,73	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01

Comissão Permanente de Licitação
Fls.: 3338
- Prefeitura M. Paraipaba

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,13
VALOR BDI (28,16%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,83

5.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,04	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,52	9,98
TOTAL MATERIAL:						16,85

VALOR SEM ENCARGOS:	25,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (28,16%):	9,02
VALOR COM BDI:	41,04

5.7. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,04	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,74	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,14	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,52	9,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018

TOTAL MATERIAL:	16,85
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	361,01	15,52
TOTAL SERVICIO:					15,52	



VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	47,54
VALOR BDI (28,16%):	13,39
VALOR COM BDI:	60,93

5.8. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,74	28,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,14	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:					44,81	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	54,73	3,28
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,46	2,46
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	646,75	26,19
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	646,75	26,19
TOTAL MATERIAL:					56,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,61
VALOR COM ENCARGOS:	102,93
VALOR BDI (28,16%):	28,99
VALOR COM BDI:	131,92

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LIÑO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,09	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,74	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,14	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,24	39,68
TOTAL MATERIAL:					46,55	

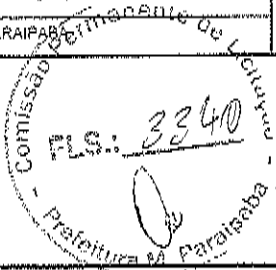
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	361,01	7,22
TOTAL SERVICIO:					7,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,51
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018



VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	62,46
VALOR BDI (28,16%):	17,59
VALOR COM BDI:	80,05

5.10. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,74	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,14	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,08

VALOR SEM ENCARGOS:	30,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,06
VALOR BDI (28,16%):	9,31
VALOR COM BDI:	42,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,74	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,14	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	26,05
TOTAL MATERIAL:						31,18

VALOR SEM ENCARGOS:	35,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (28,16%):	10,75
VALOR COM BDI:	48,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA:	07/07/2020	BDI:	28,16%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

5.12. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,14	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:						32,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44

VALOR SEM ENCARGOS:	21,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,29
VALOR BDI (28,16%):	10,22
VALOR COM BDI:	46,51

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	554,05	99,73
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	27,40	14,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	449,39	31,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,29	36,29
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENSIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,06	9,91
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,82	4,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,24	4,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,34	2,68
TOTAL SERVICOS:						203,30

VALOR SEM ENCARGOS:	145,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,12
VALOR COM ENCARGOS:	203,30
VALOR BDI (28,16%):	57,25
VALOR COM BDI:	260,55

5.14. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,76	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PARAIPABA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS	DATA: 07/07/2020	BDI: 28,16%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
					REF. 12/2018

VALOR BDI (28,16%):	1,09
VALOR COM BDI:	4,97

5.15. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,74	17,74
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,74	35,48
TOTAL MAO DE OBRA:						67,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16" OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	191,08	11,46
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,68	13,28
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	56,80	105,08
16881	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	142,36	142,36
16882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,94	223,88
TOTAL MATERIAL:						499,50

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	345,84	76,08
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	38,50	1,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	32,39	7,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	88,01	81,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	193,82	42,64
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	18,60	65,10
TOTAL SERVIÇO:						275,05

VALOR SEM ENCARGOS:	737,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,68
VALOR COM ENCARGOS:	842,22
VALOR BDI (28,16%):	237,17
VALOR COM BDI:	1.079,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,14	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (28,16%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,27