



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAÍPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS (48,69%):	ENCARGOS INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS (48,69%):	ENCARGOS INCLUSOS
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87

#### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,96	18,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,28	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:					121,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,07	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					148,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,65	
VALOR COM ENCARGOS:					7,93	

#### 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	17,83	1,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					9,00	

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

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



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						6,61

**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	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,08
TOTAL MATERIAL:					47,08
VALOR SEM ENCARGOS:					69,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					69,52

**3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,82
TOTAL MATERIAL:					68,82
VALOR SEM ENCARGOS:					68,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					75,99

**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	8,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0858	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					14,71

Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 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	17,83	8,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,15	0,10
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,43	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,41

#### 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	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS 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	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	88,18	0,20
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	30,45	30,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,56	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,53
VALOR SEM ENCARGOS:						27,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,66
VALOR COM ENCARGOS:						43,16

#### 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	17,83	0,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,83000000	4,41	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS 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	35,01	7,00
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	88,18	0,09
C3268	CONCRETO P/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	277,11	26,05
TOTAL SERVIÇO:						38,07

*[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LÓCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	41,74

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					247,02	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,43	33,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,38	62,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,80
TOTAL MATERIAL:					190,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					323,75	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					113,65	
VALOR COM ENCARGOS:					437,40	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,52	35,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,83	43,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,09	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	10,70	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	47,43	1,57
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,32	22,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,38	2,88
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,58	7,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,43	6,88
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,51	0,90
TOTAL MATERIAL:					43,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,67	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					50,18	
VALOR COM ENCARGOS:					152,85	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	3,99

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,09	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	42,78	8,42		
					TOTAL MATERIAL:		8,42
					VALOR SEM ENCARGOS:		9,41
					VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,10
					VALOR COM ENCARGOS:		14,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00880000	51,15	0,45		
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	42,78	5,13		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,28000000	0,43	1,41		
						TOTAL MATERIAL:	6,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
						VALOR COM ENCARGOS:	21,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,44
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	51,15	3,07		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	0,43	0,61		
						TOTAL MATERIAL:	3,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,24
						VALOR COM ENCARGOS:	28,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	29,92
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	51,15	0,37		
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	42,78	5,13		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,68000000	0,43	1,16		

*Handwritten notes and signatures:*  
 17,83  
 13,21  
 28,12  
 29,92  
 0,37  
 5,13  
 1,16



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAL:	6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	22,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	36,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46000000	13,21	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	31,15	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,09	
VALOR COM ENCARGOS:					12,99	

**5.6. 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	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,17	8,33
TOTAL MATERIAL:					15,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,42	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					31,01	

**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	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,17	9,33
TOTAL MATERIAL:					15,75
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	346,72	14,91
TOTAL SERVIÇO:					14,91
VALOR SEM ENCARGOS:					30,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					45,92

#### 5.8. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	17,83	28,53
12543	SERVEnte	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	51,15	3,07
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,43	2,30
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,04050000	604,50	24,48
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,04050000	604,50	24,48
TOTAL MATERIAL:					54,33
VALOR SEM ENCARGOS:					78,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					99,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	77,92	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVEnte	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	42,78	6,42
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,16	37,12
TOTAL MATERIAL:					43,54
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	346,72	6,93
TOTAL SERVIÇO:					6,93
VALOR SEM ENCARGOS:					64,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					59,19

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,43	2,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,12	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CÔR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						28,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,35

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

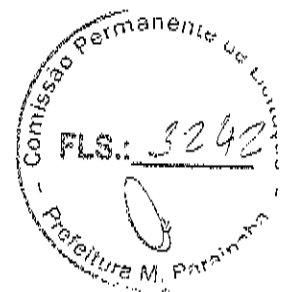
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,43	2,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,12	0,23
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:						28,93
VALOR SEM ENCARGOS:						33,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						35,94

**5.12. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.6cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,43	0,86
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,36

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'b' on the left and several illegible signatures.





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAL:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,24

**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	533,20	95,98
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,11	14,10
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	437,40	30,62
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,24	35,24
C2121 REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,07	9,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,18	4,77
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,48	2,70
TOTAL SERVIÇO:					199,53
VALOR SEM ENCARGOS:					140,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,45
VALOR COM ENCARGOS:					198,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,02	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					68,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	178,90	10,72
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLY 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,55	12,40

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LÓCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,5 X 30MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA UN	16,00000000	0,19	3,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA M	1,85000000	53,09	98,22
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA UN	1,00000000	133,06	133,06
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA UN	2,00000000	104,63	209,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>458,82</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22000000	73,16
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000000	1,94
C1279	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23000000	7,38
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,93000000	79,35
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,22000000	42,86
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,80000000	63,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>268,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>658,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>105,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>803,27</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,99</b>

FORTALEZA/CE, 06 DE JULHO DE 2020.

**CONSTRUTORA CEBAVE L.T.D.A. ME**  
Francisco Wilson Brito Teixeira  
CPF: 647.826.383-53

**Márcio Frota Viana**  
Eng.º Civil - ANP 08084249-0  
CREA/CE - 11987 - D

Rua: Leon Gravohi, 614, Jardim Cearense  
CEP 60.711-495 Fortaleza – Ceará

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (85,20% / 48,69%)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
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
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	0,58
B7	Dias de Chuva	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
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	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
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
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	0,47	0,35
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>86,20</b>	<b>48,69</b>

FORTALEZA/CE, 06 DE JULHO DE 2020.

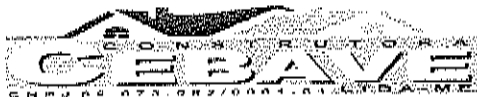
CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME  
 Francisco Wilson Militão Teixeira  
 CPF: 647.826.383-53

Márcio Freta Vianna  
 Eng. CIVIL - RNP 06084249-0  
 CREA/CE - 11997 - D

Rua: Leon Gravohl, 614, Jardim Cearense  
 CEP 60.711-495 Fortaleza – Ceará

*Handwritten initials and a circle*





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA EM LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

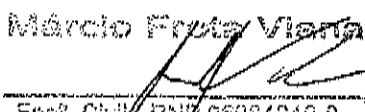
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAIPABA/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 003.2020-TP

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,56%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>IMPOSTOS</b>		
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	<b>B.D.I. TOTAL *</b>	<b>28,16%</b>

FORMULA:  $BDI = [(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)] / (1 - I)$

FORTALEZA/CE, 06 DE JULHO DE 2020.

  
CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME  
Francisco Wilson Militao Teixeira  
CPF: 647.826.383-53

Márcio Fruta Viana  
  
Eng. CIVIL/RN/05084249-0  
CREA/CE 11997 - D

Rua: Leon Gravohí, 614, Jardim Cearense  
CEP 60.711-495 Fortaleza – Ceará



