

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	6',86	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	316,85	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,87	0,97
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	3',22	31,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	35,44	0,71
					TOTAL SERVICO:	33,31
					VALOR:	44,02

5.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.43000000	16,77	7,21
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.77400000	16,77	12,98
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.29000000	20,77	26,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.15000000	7,83	1,17
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	9,06	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.12000000	2',49	2,58
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	7',15	10,67
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	15,14	15,90
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2.73000000	6',08	166,75
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.10000000	19,42	1,94
					TOTAL MATERIAL:	199,64
					VALOR:	246,62

5.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2.40000000	4,74	11,38
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	455,11	182,04
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	80,59	32,24
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2.03000000	14,22	28,87
					TOTAL MATERIAL:	254,53
					VALOR:	254,53

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08600000	20,77	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12900000	15,55	2,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	58,05	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,48	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,52
					VALOR:	5,32

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51600000	20,77	10,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.51600000	15,55	8,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	437,60	10,94
					TOTAL SERVIÇO:	10,94
					VALOR:	29,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.64500000	20,77	13,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.86000000	15,55	13,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,77

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,26	9,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	C,48	2,16
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	33,37	35,04
TOTAL MATERIAL:					46,84
VALOR:					73,61

7.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,62	1,79
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,27	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13717000	20,77	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13717000	15,55	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,05	3,30
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,00	0,34
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	JN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL MATERIAL:					28,12
VALOR:					35,04

7.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,62	1,79
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,27	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13717000	20,77	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13717000	15,55	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,05	3,30
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,00	0,34
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	JN	51,00000000	0,58	29,58
TOTAL MATERIAL:					33,22
VALOR:					40,14

7.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12900000	20,77	2,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25800000	15,55	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,03	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08
VALOR:					7,77

7.5. PMB -CP-EXT1 - PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M2)					
VALOR:					174,20

8.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60200000	16,77	10,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60200000	20,77	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:					22,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,58	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,04
VALOR:					27,64

8.2. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.54800000	16,77	25,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.54800000	20,77	32,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.29000000	15,55	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:						78,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03500000	64,26	2,25
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9.30000000	1,69	15,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.50000000	0,48	1,68
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1.00000000	26,57	26,57
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1.00000000	203,39	203,39
11776	REATOR AFP F/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1.00000000	44,69	44,69
TOTAL MATERIAL:						294,30
VALOR:						372,47



8.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12040000	16,77	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12040000	20,77	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.02000000	5,03	5,13
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR:						9,65

8.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09890000	16,77	1,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.52030000	16,77	8,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.09890000	20,77	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.52030000	20,77	10,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.43810000	20,77	50,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.10048000	15,55	63,76
TOTAL MAO DE OBRA:						137,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	8,64	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08000000	58,05	4,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	7,12	9,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05360000	65,52	3,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.00000000	0,95	5,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	26,08	2,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	0,48	8,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	8,61	0,26
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101.00000000	0,50	50,50
TOTAL MATERIAL:						85,43
VALOR:						223,08

8.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10320000	16,77	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10320000	20,77	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2,30	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						6,22

8.6. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30100000	20,77	6,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27.52000000	15,55	427,94
TOTAL MAO DE OBRA:						434,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16800000	58,05	9,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.21100000	65,52	13,82
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20.50000000	1,69	34,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53.00000000	0,48	25,44

134

12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4.00000000	9,43	37,22
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	543,09	543,09
16695	SUPOORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	9,26	91,26
					TOTAL MATERIAL:	755,73
					VALOR:	1.189,92

8.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.29000000	16,77	21,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.29000000	20,77	26,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,42
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1.00000000	46,08	46,08
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	30,99	30,99
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1.00000000	32,69	32,69
					TOTAL MATERIAL:	109,76
					VALOR:	158,18

8.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.68800000	16,77	11,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.68800000	20,77	14,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,83
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	30,01	30,01
					TOTAL MATERIAL:	30,01
					VALOR:	55,84

8.9. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.58000000	16,77	43,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.58000000	20,77	53,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,86
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	27,86	27,86
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	27,40	27,40
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	22,65	22,65
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	92,24	92,24
					TOTAL MATERIAL:	170,15
					VALOR:	267,01

8.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25800000	16,77	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25800000	20,77	5,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,69
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	8,17	8,17
					TOTAL MATERIAL:	8,17
					VALOR:	17,86

8.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25800000	16,77	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25800000	20,77	5,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,69
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	13,70	13,70
					TOTAL MATERIAL:	13,70
					VALOR:	23,39

8.12. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.72000000	16,77	28,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.72000000	20,77	35,72
TOTAL MAO DE OBRA:						64,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125" A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1.00000000	318,67	318,67
TOTAL MATERIAL:						318,67
VALOR:						383,23

8.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.51600000	16,77	8,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.51600000	20,77	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:						19,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	180,26	180,26
TOTAL MATERIAL:						180,26
VALOR:						199,63

8.14. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.06400000	16,77	34,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.03200000	20,77	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:						56,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	32,16	32,16
TOTAL MATERIAL:						32,16
VALOR:						88,20

9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30100000	16,77	5,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.34400000	20,77	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	14,78	0,74
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	10,24	1,23
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	21,15	3,60
TOTAL MATERIAL:						5,69
VALOR:						17,88

9.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.43000000	20,77	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34400000	15,55	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	21,15	5,29
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	4,68	0,37
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR:						19,94

10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.29000000	20,77	26,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.29000000	15,55	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:						46,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1.00000000	190,06	190,06
TOTAL MATERIAL:						190,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

15x

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	334,52	10,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	115,96	3,48
					TOTAL SERVICIO:	13,52
					VALOR:	250,43

10.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.46200000	20,77	30,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.46200000	15,55	22,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00000000	112,51	112,51
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63.00000000	1,39	87,57
					TOTAL MATERIAL:	200,08
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0.02300000	483,17	11,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.04000000	35,44	1,42
					TOTAL SERVICIO:	12,53
					VALOR:	265,71

10.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0.94800000	16,77	15,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.29000000	20,77	26,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.83800000	20,77	58,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.87888000	15,55	60,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	161,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.12800000	64,26	8,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	65,52	2,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14.55600000	0,95	13,83
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.25000000	12,99	16,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32.59600000	0,48	15,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10000000	11,87	1,19
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.00000000	18,52	18,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58.50000000	0,58	33,93
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0.50500000	17,00	8,59
					TOTAL MATERIAL:	118,80
					VALOR:	280,69

10.4. C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15.87000000	9,74	154,57
					TOTAL MATERIAL:	154,57
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234.30000000	11,65	2.729,60
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	5.00000000	80,33	401,65
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS). INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1.00000000	402,83	402,83
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2.28000000	392,32	894,49
C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0.11200000	763,30	85,49
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25.90000000	29,27	758,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.89000000	196,29	174,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1.38000000	115,96	160,02
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37.00000000	63,15	2.336,55
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1.77000000	66,66	117,99
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12.02500000	8,84	106,30

TOTAL SERVIÇO:	8.167,71
VALOR:	8.322,28

10.5. PMB- CP1 - BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 3,00X 0,45 (UN)

VALOR:	783,90
--------	--------

10.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.37600000	20,77	28,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.07500000	15,55	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:						45,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	58,05	1,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0,95	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,48	1,34
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	42,55	46,81
TOTAL MATERIAL:						51,80
VALOR:						97,10



11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.17870800	16,77	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.90000000	5,52	4,97
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.07500000	92,14	6,91
TOTAL MATERIAL:						11,88
VALOR:						14,88

12.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	17,87	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	22,71	22,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,71
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.16000000	15,55	80,24
TOTAL MAO DE OBRA:						80,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0,48	167,52
TOTAL MATERIAL:						167,52
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.86690000	6,51	5,64
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	70,12	58,62
TOTAL SERVIÇO:						64,26
VALOR:						334,73

12.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06880000	16,77	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06880000	20,77	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	8,64	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	8,17	9,40
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR:						12,15

12.3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.29000000	16,77	21,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.29000000	20,77	26,79
TOTAL MAO DE OBRA:						48,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	C,17000000	6,32	1,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	10,84	32,52
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	C,20000000	11,87	2,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,08	6,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,61	24,45
					TOTAL MATERIAL:	66,65
					VALOR:	115,07



FORTALEZA-CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2021

Larissa Nascimento Sato

Larissa Nascimento Sato
Sócia administradora
CPF Nº 040.974.863-30

Gedyson de Oliveira Lima

Gedyson de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
Crea nº CE 53138/D

X

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

18



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONIANO - ÁREA SOCIAL	DATA :	29/11/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI	83,85%	47,79%
		2021.001 COM DESONERAÇÃO SINAPI	1.000,000 COM DESONERAÇÃO SINAPI	83,85%	47,79%
				0,00%	0,00%
					10,2921

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS					60 DIAS					90 DIAS					120 DIAS					Total parcela			
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.635,44	100,00%																		100,00 %	28.635,44	100,00 %			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES	40.534,12	30,00%																		100,00 %	40.534,12	100,00 %			
3	PAREDES E PAINÉIS	9.632,11	100,00%																		100,00 %	9.632,11	100,00 %			
4	DRENAGEM	18.747,23	30,00%																		100,00 %	18.747,23	100,00 %			
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.804,57	50,00%																		100,00 %	37.804,57	100,00 %			
6	REVESTIMENTOS	3.943,55	100,00%																		100,00 %	3.943,55	100,00 %			
7	PISOS	149.740,34	30,00%																		100,00 %	149.740,34	100,00 %			
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.382,25	20,00%																		100,00 %	75.382,25	100,00 %			
9	PINTURA	5.704,05	100,00%																		100,00 %	5.704,05	100,00 %			
10	SERVIÇOS DIVERSOS	62.900,87	30,00%																		100,00 %	62.900,87	100,00 %			
11	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRE MOLDADO 3,00X 0,45	11.346,10	25,00%																		100,00 %	11.346,10	100,00 %			
12	CANAL (TAMPA)	99.149,16	25,00%																		100,00 %	99.149,16	100,00 %			
		543.519,79	125.761,35	25,00%	134.772,63	25,00%	136.469,89	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	146.515,92	25,00%	543.519,79	100,00 %




FORTALEZA-CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2021

Larissa Nascimento Sato
 Larissa Nascimento Sato
 Sócia administradora
 CPF Nº 040.974.863-30

Gedyson de Oliveira Lima
 Gedyson de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 Crea nº CE 53138/D

162

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA : 29/11/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1.001.001.001.001	83,86% 47,76% 09/2021
			SINAPI	2021/09.001.001.001.001	83,86% 47,76% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

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

FORTALEZA-CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2021

Larissa Nascimento Sato

Larissa Nascimento Sato
Sócia administradora
CPF Nº 040.974.863-30

Gedyson de Oliveira Lima

Gedyson de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
Crea nº CE 53138/D

X *20*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA:	29/11/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	SECCNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriacos	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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2021

Larissa Nascimento Sato

Larissa Nascimento Sato
Sócia administradora
CPF Nº 040.974.863-30

Gedyson de Oliveira Lima

Gedyson de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
Crea nº CE 53138/D

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.