

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,04	14,08
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,16	27,16
					TOTAL MATERIAL:	625,89
					VALOR:	695,47

9.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,06	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,26	0,09
					TOTAL MATERIAL:	4,92
					VALOR:	9,69

9.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,73	45,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,06	55,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,51	38,51
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,66	316,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,04	14,08
					TOTAL MATERIAL:	369,40
					VALOR:	470,29

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,73	51,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,06	62,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,61	33,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,26	0,29
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,13	206,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,04	14,08
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,00	121,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,54	72,54
					TOTAL MATERIAL:	447,26
					VALOR:	562,07

9.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,73	62,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,06	76,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,48	48,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,59	36,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	224,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,09	2,10
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,77	8,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,53	8,68



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,26	0,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,32	2,77
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	420,40	420,40
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	153,94	307,88
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,16	162,32
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,87	67,74
					TOTAL MATERIAL:	981,34
					VALOR:	1.205,68

9.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,59	29,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,47	106,63
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,20	96,60
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,17	25,43
					TOTAL MATERIAL:	228,66

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,11	563,91
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,29	1.269,91
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,25	554,65
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	352,06	102,10
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	371,02	221,87
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,09	114,25
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,87	229,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,65	550,38
					TOTAL SERVIÇO:	3.606,62
					VALOR:	3.864,45

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,73	47,19
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,48	58,44
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,59	36,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	142,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,84	22,08
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,91	0,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,28	9,84
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
					TOTAL MATERIAL:	73,26
					VALOR:	215,37

10.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,73	7,87



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,75	37,75
					TOTAL MATERIAL:	37,75
					VALOR:	65,10

10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,73	17,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,48	21,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,74	59,74
					TOTAL MATERIAL:	59,74
					VALOR:	98,47

10.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,73	4,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,48	5,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,91	8,91
					TOTAL MATERIAL:	8,91
					VALOR:	19,47

10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,73	3,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,48	4,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,90	7,90
					TOTAL MATERIAL:	7,90
					VALOR:	15,29

10.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,73	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,48	38,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,38	30,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,53	82,53
					TOTAL MATERIAL:	167,50
					VALOR:	240,00

10.7. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,73	3,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,06	4,77





				TOTAL MAO DE OBRA:		8,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	52,68	1,15
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,16	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	77,60	0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,79	23,02
TOTAL MATERIAL:						28,57
VALOR:						37,26

10.8. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,73	5,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,06	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	52,68	2,31
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,16	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	77,60	0,33
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,70	29,37
TOTAL MATERIAL:						36,25
VALOR:						47,73

10.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,73	9,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,48	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:						21,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,82	107,82
TOTAL MATERIAL:						107,82
VALOR:						128,95

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,73	3,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,48	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,49	2,37
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,16	2,22
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR:						13,58

11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,73	3,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,48	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR:						11,12

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,73	5,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,48	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,33	1,36
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,93	3,39
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR:						18,18

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,73	4,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,48	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,54	3,84
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR:						15,64

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,73	5,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,48	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						13,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,12	0,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,44	3,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,89	1,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR:						19,45

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,59	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,55	0,91
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,10	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,62
VALOR:						7,46

12.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,93	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,48	15,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,48	13,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,48	5,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,59	16,05

				TOTAL MAO DE OBRA:		51,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,09	2,80
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,91	12,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,33	22,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,32	6,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,58	0,29
TOTAL MATERIAL:						53,08
VALOR:						104,61

12.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,48	9,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,59	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,27	64,27
TOTAL MATERIAL:						64,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	602,36	2,26
TOTAL SERVICO:						2,26
VALOR:						79,92

12.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,73	17,30
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,48	21,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,48	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,59	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						57,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,09	0,28
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,87	14,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,53	0,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,44	1,88
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,58	1,74
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,18	1,48
TOTAL MATERIAL:						21,38
VALOR:						78,61

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065 142.883-16

Guilherme Fragoso Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cat Prof - 12 957-D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 03

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma da EEF Deputado Correia Pinto
 local: Caponga - Cascavél - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	852,54	100,00%				100,00%
			852,54				852,54
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.278,29	100,00%				100,00%
			8.278,29				8.278,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.191,87	50,00%	50,00%			100,00%
			2.095,93	2.095,93			4.191,87
4	PAREDES E PAINÉIS	2.281,98	25,00%	75,00%			100,00%
			570,49	1.711,48			2.281,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.804,48		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				12.201,12	24.402,24	12.201,12	48.804,48
6	COBERTURA	41.821,76		25,00%	75,00%		100,00%
				10.455,44	31.366,32		41.821,76
7	REVESTIMENTOS	58.176,74	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			23.270,70	17.453,02	17.453,02		58.176,74
8	PISOS	108.436,26		25,00%	75,00%		100,00%
				27.109,07	81.327,20		108.436,26
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.913,61		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
				3.978,40	3.978,40	7.956,80	15.913,61
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.623,89		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				10.905,97	21.811,95	10.905,97	43.623,89

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com





11	PINTURA	17.024,46			25,00%	75,00%	100,00%
					4.256,12	12.768,35	17.024,46
12	DIVERSOS	10.069,85			25,00%	75,00%	100,00%
					2.517,46	7.552,39	10.069,85
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	103.600,91			9,73%	23,90%	100,00%
					10.080,37	24.760,62	143.600,91
					45.148,33	110.671,06	189.271,97
					45.148,33	155.819,38	241.091,30
		463.076,64			53.944,99	14.814,93	463.076,64
					241.057,70	66.199,56	463.076,64
					396.877,08	463.076,64	463.076,64

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065 142.883-16

Wilson Frattoso Vieira
ENG Civil RNP/060/42329-11
Cart. Prof. - 12/857-D



(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - LOTE 03

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma da EEF Depitado Correia Pinto
 local: Caponga - Cascavél - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15
BDI RESULTANTE		28,82%

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

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BDI: 28,82%

Anderson Feitosa Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Feitosa Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF. 065.112.683-16

Sivanildo Fragoso Vieira
 Sivanildo Fragoso Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-1
 Cart Prof - 12.657-D

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 03

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021


 Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma da EEF Depitado Correia Pinto
 local: Caponga - Cascavél - Ceará

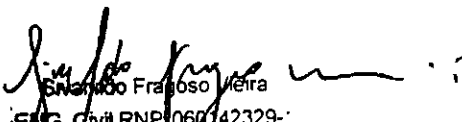
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

 Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BOI: 28,82%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Francisco Fraloso Vieira
 ENG Civil RNP 060142329-7
 Cart. Prof - 17.857-D



ATL
Construções & Serviços



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 06 de Agosto de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Cascavel
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública Nº 07.02.01/2021-CP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de reforma de 05 (cinco) unidades escolares do Município de Cascavel - Ceará.

Data e Hora de Abertura: 09 de Agosto de 2021, às 09:00 horas

Razão Social: ATL Construções e Serviços Eireli

CNPJ: 04.302.210/0001-95

Endereço: Rua José Natal de Araújo, nº 1375, Floresta - Boa Viagem/CE

CEP: 63.870-000

Fone: (88) 99803-2410

Dados Bancários: Bradesco: Ag: 687-4 CC: 9931-7 | Caixa: Ag: 4370 Op: 003 CC: 508-6

LOTE 04

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	REFORMA DA EM PROFESSOR FABIO COUTINHO	R\$ 718.343,95
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 718.343,95

Valor Global: R\$ R\$ 718.343,95 (Setecentos e dezoito mil, trezentos e quarenta e três reais e noventa e cinco centavos).

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão da ordem de serviço.

Prazo de execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital;
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Anderson Fernandes Costa

ATL Construções e Serviços EIRELI

CNPJ 04.302.210/0001-95

Anderson Fernandes Costa

Auxiliar Administrativo

CPF N° 065.142.883-16



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95



Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410



atlconstrucoes@hotmail.com

h

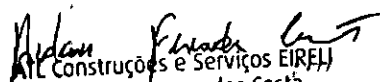
ORÇAMENTO RESUMO - LOTE 04

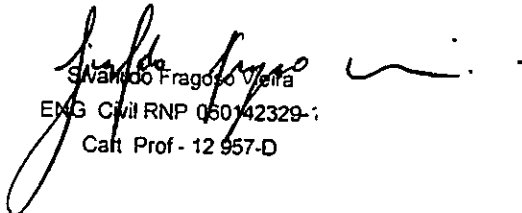
Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

 Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma da EM Professor Fabio Coutinho
 local: Multirão - Cascavél - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	890,70	0,12%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.400,66	2,14%
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	5.179,23	0,72%
4.0	PAREDES E PANÉIS	6.902,53	0,96%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.689,05	9,84%
6.0	COBERTURA	77.373,58	10,77%
7.0	REVESTIMENTOS	77.622,46	10,81%
8.0	PISOS	73.503,91	10,23%
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	21.078,36	2,93%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.046,18	8,64%
11.0	PINTURA	70.557,38	9,82%
12.0	DIVERSOS	76.389,83	10,63%
13.0	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.710,08	22,37%
VALOR TOTAL SEM BDI:		557.633,87	100,00%
VALOR BDI:		160.710,08	
VALOR TOTAL COM BDI:		718.343,95	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 718.343,95 (SETECENTOS E DEZOITO MIL TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).			

 Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BDI: 28,82%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Sivaldo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL RNP 050142329-1
 Cart. Prof. - 12.957-D

ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma da EM Professor Fabio Coutinho
 local: Multirão - Cascavél - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					890,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	890,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					15.400,66
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	63,83	28,97	1.849,16
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	44,19	13,82	610,71
2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	35,46	7,12	252,48
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	62,45	8,64	539,57
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	332,47	22,46	7.467,28
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	17,19	171,90
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,84	51,83	769,16
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	249,43	12,09	3.015,61
2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	69,96	10,36	724,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					5.179,23
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	28,13	106,62	2.999,22
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,55	1.633,10	898,21
3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,41	382,49	539,31
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,44	515,62	742,49
4	PAREDES E PANÉIS					6.902,53
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	117,57	58,71	6.902,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					70.689,05
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,88	281,36	19.380,08
5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	68,88	150,26	10.349,91
5.3	I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	68,88	40,46	2.786,88
5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	36,54	337,70	12.339,56
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	114,15	37,72	4.305,74
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	228,30	8,43	1.924,57
5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	69,00	29,38	2.027,22
5.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	8,00	88,83	710,64
5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	23,00	118,64	2.728,72

ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

5.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,94	205,45	6.767,52
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	14,23	376,83	5.362,29
5.12	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	6,30	318,40	2.005,92
6	COBERTURA					77.373,58
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	715,23	43,35	31.005,22
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	133,35	11,70	1.560,20
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	85,45	26,02	2.223,41
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	386,99	53,42	20.673,01
6.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	133,35	36,70	4.893,95
6.6	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	100,26	65,92	6.609,14
6.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	69,96	148,78	10.408,65
7	REVESTIMENTOS					77.622,46
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,00	6,07	303,50
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	50,00	28,67	1.433,50
7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	798,73	70,14	56.022,92
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	798,73	7,71	6.158,21
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	171,24	69,51	11.902,89
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	171,24	10,52	1.801,44
8	PISOS					73.503,91
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,37	513,83	5.842,25
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	189,52	90,54	17.159,14
8.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	541,82	51,35	27.822,46
8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	253,89	23,90	6.067,97
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	414,37	40,09	16.612,09
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					21.078,36
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	210,00	3.990,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	189,32	3.597,08
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	726,58	7.265,80
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,12	30,36
9.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	491,32	982,64

ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	587,20	2.936,00	
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.259,56	1.259,56	
9.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	254,23	1.016,92	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.046,18
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	199,00	224,93	44.761,07	
10.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	65,00	102,88	6.687,20	
10.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	15,00	68,01	1.020,15	
10.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	248,55	497,10	
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	68,00	15,97	1.085,96	
10.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	90,00	38,96	3.506,40	
10.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	90,00	49,87	4.488,30	
11	PINTURA						70.557,38
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	572,68	11,62	6.654,54	
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	109,62	16,33	1.790,09	
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	109,62	20,32	2.227,48	
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,83	37,01	992,98	
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	422,73	14,20	6.002,77	
11.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.504,76	18,99	28.575,39	
11.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	501,29	10,90	5.464,06	
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	501,29	16,18	8.110,87	
11.9	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	369,68	29,05	10.739,20	
12	DIVERSOS						76.389,83
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.302,75	7,80	10.161,45	
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,60	109,24	611,74	
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	72,60	83,50	6.062,10	
12.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	67,52	404,88	27.337,50	
12.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	82,14	1.971,36	
12.6	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	141,00	123,77	17.451,57	
12.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	173,53	62,78	10.894,21	
12.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	4,03	471,44	1.899,90	
						VALOR SEM BDI:	557.633,87
						VALOR BDI:	160.710,08
						VALOR TOTAL COM BDI:	718.343,95
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 718.343,95 (SETECENTOS E DEZOITO MIL TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções & Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

Silviano Fragoso Viçosa
 ENG Civil RNP 0601/2329-1
 Cart. Prof - 12 957-D

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE 04

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

 Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma da EM Professor Fabio Coutinho
 local: Multirão - Cascavél - Ceará

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,23	2,28
TOTAL MATERIAL:					117,97
VALOR:					148,45

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,35	6,11
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:					28,97
VALOR:					28,97

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,35	1,63
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,24	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82
VALOR:					13,82

2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,35	4,07
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,24	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12
VALOR:					7,12

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,35	1,02
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,24	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64
VALOR:					8,64

2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,35	2,65
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,24	19,81

TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
VALOR:	22,46

2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	19,91	3,98
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,35	4,07
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,19
VALOR:					17,19

2.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,35	6,11
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,24	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					51,83
VALOR:					51,83

2.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,35	1,42
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,24	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09
VALOR:					12,09

2.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,35	1,22
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,36
VALOR:					10,36

3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,35	7,12
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,24	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,11	6,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,36	16,07
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,52	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,81	6,38
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	42,46	42,46
TOTAL MATERIAL:					75,83

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,63	11,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	223,69	6,71
TOTAL SERVICO:					18,34
VALOR:					106,62



ATL
Construções & Serviços



3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,86	15,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,61
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,43	202,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,35	97,68
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,35	152,63
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,35	40,70
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,24	182,88
TOTAL MAO DE OBRA:					675,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,85	11,82
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	66,15	41,24
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,32	559,20
I0280	BRITA	M3	0,87800000	74,67	65,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,36	7,42
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,52	27,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,81	49,05
TOTAL MATERIAL:					941,51
VALOR:					1633,10

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,36	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	25,88	25,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,88
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,24	91,44
TOTAL MAO DE OBRA:					91,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL MATERIAL:					191,95
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,41	6,42
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	79,91	66,80
TOTAL SERVICO:					73,22
VALOR:					382,49

3.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

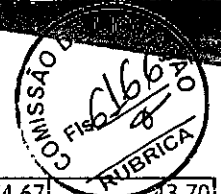
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	21,86	10,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,93
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,35	40,70
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,24	243,84
TOTAL MAO DE OBRA:					284,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	66,15	42,75

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



10280	BRITA	M3	0,58520000	74,67	43,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,55	107,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	64,74	25,90
				TOTAL MATERIAL:	220,15
				VALOR:	515,62

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,35	20,35
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,24	17,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,42

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,67	16,75
				TOTAL MATERIAL:	21,29
				VALOR:	58,71

5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	281,36	281,36
				TOTAL MATERIAL:	281,36
				VALOR:	281,36

5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	150,26	150,26
				TOTAL MATERIAL:	150,26
				VALOR:	150,26

5.3. I1611 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

VALOR:	40,46
---------------	--------------

5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	16,43	33,19
10498	CARPINTEIRO	H	2,02000000	20,35	41,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,30

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	263,40	263,40
				TOTAL MATERIAL:	263,40
				VALOR:	337,70

5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,43	4,93
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,35	6,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:	11,04
				VALOR:	337,70



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	KG	0,04000000	15,23	0,61
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,35	1,35
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,98	24,20
				TOTAL MATERIAL:	26,68
				VALOR:	37,72

5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,43	1,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,35	2,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,23	0,30
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,45	4,45
				TOTAL MATERIAL:	4,75
				VALOR:	8,43

5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,43	4,11
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,35	5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,28	19,28
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
				TOTAL MATERIAL:	20,18
				VALOR:	29,38

5.8. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,43	24,65
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,35	30,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	33,65	33,65
				TOTAL MATERIAL:	33,65
				VALOR:	88,83

5.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,43	32,86
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,35	40,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,08	45,08
				TOTAL MATERIAL:	45,08
				VALOR:	118,64

5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	361,95	144,78
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	73,47	29,39
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,40	6,48
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	16,21	24,80
				TOTAL MATERIAL:	205,45
				VALOR:	205,45

5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,35	20,35
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,35	7,12
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,24	3,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	73,23	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	345,40	345,40
				TOTAL MATERIAL:	345,55
				VALOR:	376,83

5.12. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,35	20,35
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,24	16,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	66,15	0,86
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	1,08	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,55	2,52
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	276,87	276,87
				TOTAL MATERIAL:	281,29
				VALOR:	318,40


6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,35	22,39
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,24	16,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,70	4,20
				TOTAL MATERIAL:	4,20
				VALOR:	43,35

6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







ATL
Construções & Serviços



12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,35	6,11
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,24	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,23	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR:					11,70

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,35	10,18
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,24	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,37	0,99
TOTAL SERVICO:					0,99
VALOR:					26,02

6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,42	53,42
TOTAL MATERIAL:					53,42
VALOR:					53,42

6.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21000000	16,43	3,45
12320	ENCANADOR	H	0,21000000	19,91	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,08500000	19,03	1,62
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,08500000	41,73	3,55
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,02000000	18,03	18,39
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,15000000	36,73	5,51
TOTAL MATERIAL:					29,07
VALOR:					36,70

6.6. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,25000000	16,43	4,11
12070	TELHADISTA	H	0,25000000	20,35	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,00000000	2,90	29,00
12063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,15000000	24,10	27,72



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

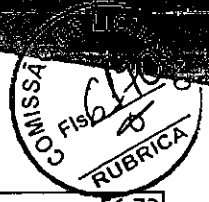


(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



TOTAL MATERIAL:	56,72
VALOR:	65,92

6.7. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,43	16,43
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,35	20,35
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,35	22,39
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:					75,93

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,62	19,67
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,23	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,70	23,10
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,77	23,63
TOTAL MATERIAL:					72,85
VALOR:					148,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,35	2,04
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,24	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					6,07

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	366,19	7,32
TOTAL SERVICO:					7,32
VALOR:					28,67

7.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,50	36,85
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,99	11,94
TOTAL MATERIAL:					48,79
VALOR:					70,14

P



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com

Y

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,35	4,07
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,24	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,52	0,59
				TOTAL MATERIAL:	0,59
				VALOR:	7,71

7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,35	14,65
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,24	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,66	35,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,99	7,96
				TOTAL MATERIAL:	43,89
				VALOR:	69,51

7.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,35	4,68
12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,24	3,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,52	2,33
				TOTAL MATERIAL:	2,33
				VALOR:	10,52

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,35	40,70
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,24	91,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	132,14
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	381,69	381,69
				TOTAL SERVICO:	381,69
				VALOR:	513,83

8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,35	10,18
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,35	24,42



ATL
Construções & Serviços

COMISSÃO
FISCAL
RUBRICA

12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,24	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					52,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,23	2,20
10508	CERA	KG	0,10000000	15,84	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,07	3,61
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,47	1,72
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					36,98
VALOR:					90,54

8.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	16,43	12,32
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,15000000	20,35	23,40
TOTAL MAO DE OBRA:					35,72

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	KG	0,30000000	15,84	4,75
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	3,21	1,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,55	0,44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	17,85	2,68
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,07	3,61
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,47	1,72
TOTAL MATERIAL:					15,13
VALOR:					51,35

8.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,35	5,09
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,24	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,15	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL MATERIAL:					10,43
VALOR:					23,90

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,91	2,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,32	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,35	3,25
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,24	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

P

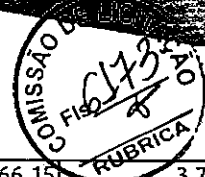
A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,15	3,76
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,25	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,55	28,05
				TOTAL MATERIAL:	32,20
				VALOR:	40,09

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,43	49,29
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,91	59,73
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,24	38,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,12

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	73,23	0,26
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	6,58	32,90
				TOTAL MATERIAL:	62,88
				VALOR:	210,00

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,43	49,29
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	19,91	59,73
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,24	38,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	147,12

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,55	1,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,04	6,04
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,82	1,82
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,59	11,59
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,34	2,34
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,62	3,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,83	5,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,52	3,26
				TOTAL MATERIAL:	42,20
				VALOR:	189,32

9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,43	32,86
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	19,91	39,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,03	388,03
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,29	205,29

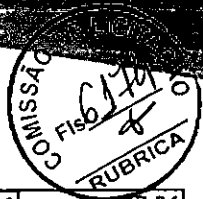
A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,37	28,37
				TOTAL MATERIAL:	653,90
				VALOR:	726,58

9.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,91	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,05	5,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,27	0,09
				TOTAL MATERIAL:	5,14
				VALOR:	10,12

9.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,43	47,65
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	19,91	57,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	105,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,27	0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	40,24	40,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	330,84	330,84
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,35	14,70
				TOTAL MATERIAL:	385,93
				VALOR:	491,32

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,43	54,22
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	19,91	65,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	119,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,36	34,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,36	215,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,78	75,78
				TOTAL MATERIAL:	467,28
				VALOR:	587,20

9.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,43	65,72
12320	ENCANADOR	H	4,00000000	19,91	79,64
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,35	50,88
12543	SERVEnte	H	2,50000000	15,24	38,10

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	73,23	2,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	8,11	9,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	72,42	2,90
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	439,23	439,23
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	160,83	321,66
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,00000000	84,79	169,58
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	35,39	70,78
TOTAL MAO DE OBRA:					
TOTAL MATERIAL:					1025,22
VALOR:					1259,56

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,43	1,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,43	9,94
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,35	2,34
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,35	12,31
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	20,35	57,69
12543	SERVENTE	H	4,76800000	15,24	72,66
TOTAL MAO DE OBRA:					156,83

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,85	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	66,15	5,29
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,11	10,68
10280	BRITA	M3	0,05360000	74,67	4,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	29,72	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,55	9,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	9,81	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,57	57,57
TOTAL MATERIAL:					97,40
VALOR:					254,23

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,43	49,29
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,35	61,05
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:					148,44

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL MATERIAL:					76,49
VALOR:					224,93

10.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,43	18,07
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,35	22,39
TOTAL MAO DE OBRA:					40,46

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,42	62,42
TOTAL MATERIAL:					62,42
VALOR:					102,88

10.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,43	8,22
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,35	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:					28,57

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	39,44	39,44
TOTAL MATERIAL:					39,44
VALOR:					68,01

10.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,43	32,86
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,35	40,70
TOTAL MAO DE OBRA:					73,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,81	25,81
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	86,22	86,22
TOTAL MATERIAL:					174,99
VALOR:					248,55

10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,43	3,45
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,35	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,72

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25
VALOR:					15,97

10.6. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,43	4,11
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,91	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

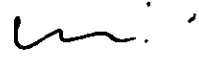
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,94	4,41
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	55,04	1,21



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

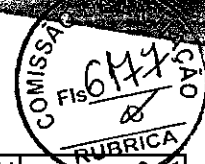


(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com





ATL
Construções & Serviços



11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	46,14	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	81,08	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	13,37	24,07
				TOTAL MATERIAL:	29,87
				VALOR:	38,96

10.7. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	16,43	5,42
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	19,91	6,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,94	4,41
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	55,04	2,42
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	46,14	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	81,08	0,34
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	27,89	30,68
				TOTAL MATERIAL:	37,88
				VALOR:	49,87

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,43	3,29
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,35	6,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,86	2,00
				TOTAL MATERIAL:	2,22
				VALOR:	11,62

11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,43	4,93
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,35	7,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,05

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,92	4,01
				TOTAL MATERIAL:	4,28
				VALOR:	16,33

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,43	5,75
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,35	8,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,85	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,49	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,43	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
				TOTAL MATERIAL:	6,43



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



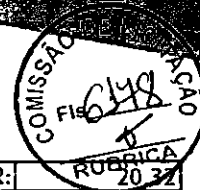
(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com





ATL
Construções & Serviços



VALOR: _____

11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,43	13,14
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,35	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					29,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,85	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,49	3,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,66	0,50
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,13	2,66
TOTAL MATERIAL:					7,59
VALOR:					37,01

11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,43	3,29
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,35	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,05	2,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL MATERIAL:					4,80
VALOR:					14,20

11.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,43	5,75
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,35	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR:					18,99

11.7. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,43	0,66
12395	PINTOR	H	0,08000000	20,35	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,66	0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	51,97	6,86
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	39,11	1,29
TOTAL MATERIAL:					8,61
VALOR:					10,90

11.8. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

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



A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 6179

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,43	1,15
12395	PINTOR	H	0,13000000	20,35	2,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,66	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	39,11	1,72
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	48,80	10,20
				TOTAL MATERIAL:	12,38
				VALOR:	16,18

11.9. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,43	8,22
12395	PINTOR	H	1,00000000	20,35	20,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,07	0,48
				TOTAL MATERIAL:	0,48
				VALOR:	29,05

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,24	6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	L	0,20000000	4,75	0,95
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	5,33	0,75
				TOTAL MATERIAL:	1,70
				VALOR:	7,80

12.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,86	0,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,35	16,28
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,35	14,25
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,35	6,11
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,24	16,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,85	0,20
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,23	2,93
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,31	12,57
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,33	23,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,42	6,52
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,23	0,30
				TOTAL MATERIAL:	55,40
				VALOR:	109,24

12.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,35	10,18
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,15	67,15
TOTAL MATERIAL:					67,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	629,34	2,36
TOTAL SERVICOS:					2,36
VALOR:					83,50

12.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,24	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					20,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	174,46	348,92
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	23,67	14,20
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	35,28	21,17
TOTAL MATERIAL:					384,29
VALOR:					404,88


12.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000000	16,43	18,07
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,35	22,39
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,35	16,28
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,24	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					59,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	20,76	15,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	24,49	1,96
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	22,13	1,55
TOTAL MATERIAL:					22,35
VALOR:					82,14

12.6. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,60000000	16,43	26,29
11530	MONTADOR	H	0,80000000	20,35	16,28
12543	SERVENTE	H	0,04000000	15,24	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					43,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,00000000	0,85	2,55
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,92	1,34





10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06000000	10,32	0,62
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02010000	66,15	1,33
10280	BRITA	M3	0,02530000	74,67	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	0,55	3,85
11532	MOURÃO CONCRETO T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,40000000	39,37	15,75
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	2,10000000	25,36	53,26
				TOTAL MATERIAL:	80,59
				VALOR:	123,77

12.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	20,35	15,26
12543	SERVENTE	H	0,42000000	15,24	6,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,66

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	9,85	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	1,66	0,71
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,29400000	10,62	3,12
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,50	10,50
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	0,23	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	3,43	1,40
				TOTAL MATERIAL:	16,12

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08200000	13,85	1,14
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00400000	381,69	1,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,00400000	223,69	0,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,50000000	40,39	20,20
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06100000	20,33	1,24
				TOTAL SERVICIO:	25,00
				VALOR:	62,78

12.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,35	24,42
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,24	30,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,90

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,23	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,55	1,76
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	414,19	414,19
				TOTAL MATERIAL:	416,54
				VALOR:	471,44

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

João Paulo Fragoso
Engenheiro Civil
RNP 050.142329-1
Cart Prof - 12.957-D



ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 04

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Castavel
Obra: Reforma da EM Professor Fabio Coutinho
local: Multiirão - Castavel - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	890,70	100,00%				100,00% 890,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.400,66	100,00%				100,00% 15.400,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	5.179,23	50,00%	50,00%			100,00% 5.179,23
4	PAREDES E PANÉIS	6.902,53	50,00%	3.451,27	3.451,26		100,00% 6.902,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.689,05	25,00%	35.344,53	17.672,26	25,00%	100,00% 70.689,05
6	COBERTURA	77.373,58	25,00%	19.343,39	38.686,79	50,00%	100,00% 77.373,58
7	REVESTIMENTOS	77.622,46		50,00%	25,00%	25,00%	100,00% 77.622,46
8	PISOS	73.503,91	25,00%	18.375,98	18.375,98	18.375,97	100,00% 73.503,91
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	21.078,36	25,00%	5.269,59	5.269,59	5.269,59	100,00% 21.078,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.046,18	25,00%	15.511,55	15.511,54	15.511,54	100,00% 62.046,18
11	PINTURA	70.557,38		25,00%	50,00%	25,00%	100,00% 70.557,38
12	DIVERSOS	76.389,83		50,00%	25,00%	25,00%	100,00% 76.389,83
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.710,08	17,66%	34,88%	30,36%	17,10%	100,00% 160.710,08
		718.343,95	28.381,40	56.055,68	48.791,58	27.481,42	160.710,08
			126.886,43	250.587,09	218.089,51	122.780,92	718.343,95
			126.886,43	377.473,52	595.563,03	718.343,95	

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
BDI: 28,82%

A.T.L. Construções & Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

A.T.L. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410
atlconstrucoes@hotmail.com

André Augusto
André Augusto Fragoso Vieira
ENG Civil RNP 160142329-1
Cant Prof - 12 957-D





ATL
Construções & Serviços



COMPOSIÇÃO DO B.D.I - LOTE 04

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
Obra: Reforma da EM Professor Fabio Coutinho
local: Multirão - Cascavél - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15
BDI RESULTANTE		28,82%

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

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)

BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
ATL Construções e Serviços EIRELI
Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
ENG Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof - 12 957-D

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL
Construções & Serviços

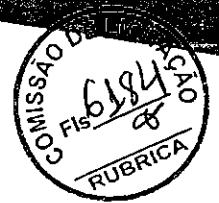


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 04

Boa Viagem, Ce - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
Obra: Reforma da EM Professor Fabio Coutinho
local: Multirão - Cascavél - Ceará

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	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
BDI: 28.82%

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

Sidônio Fragoso Vianna
ENR Civil RNP 060142329-1
Cart. Prof - 12 957-D

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem - CE, 06 de Agosto de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Cascavel
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Pública N° 07.02.01/2021-CP

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de reforma de 05 (cinco) unidades escolares do Município de Cascavel - Ceará.

Data e Hora de Abertura: 09 de Agosto de 2021, às 09:00 horas

Razão Social: ATL Construções e Serviços Eireli

CNPJ: 04.302.210/0001-95

Endereço: Rua José Natal de Araújo, n° 1375, Floresta - Boa Viagem/CE

CEP: 63.870-000

Fone: (88) 99803-2410

Dados Bancários: Bradesco: Ag: 687-4 CC: 9931-7 | Caixa: Ag: 4370 Op: 003 CC: 508-6

LOTE 05

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL - MARIA ESTER	R\$ 1.396.330,37
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 1.396.330,37

Valor Global: R\$ R\$ 1.396.330,37 Um milhão, trezentos e noventa e seis mil, trezentos e trinta reais e trinta e sete centavos).

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão da ordem de serviço.


Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.


Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital;
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias á execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;


A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95


Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com



ATL

Construções & Serviços



- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Anderson Fernandes Costa

ATL Construções e Serviços EIRELI

CNPJ 04.302.210/0001-95

Anderson Fernandes Costa

Auxiliar Administrativo

CPF Nº 065.142.883-16

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO RESUMO - LOTE 05

Boa Viagem, CE - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél

Obra: Reforma do centro educacional Municipal - Maria Ester

Local: Av. Chanceler Edson Queiroz -, Cascavél - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	880,74	0,06%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.689,69	4,63%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.384,72	0,31%
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.279,03	1,74%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	156.713,42	11,22%
6.0	COBERTURA	161.758,37	11,58%
7.0	REVESTIMENTOS	180.447,97	12,92%
8.0	PISOS	248.519,94	17,80%
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34.664,08	2,48%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	113.189,17	8,11%
11.0	PINTURA	57.791,49	4,14%
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	36.620,50	2,62%
13.0	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	312.391,25	22,37%
VALOR TOTAL SEM BDI:		1.083.939,12	100,00%
VALOR BDI:		312.391,25	
VALOR TOTAL COM BDI:		1.396.330,37	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.396.330,37 (UM MILHÃO TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL TREZENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).			

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)

BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065 142.883-16

Sylviano Fragoso Vieira
 Sylviano Fragoso Vieira
 ENG. Civil RNP 060142379-1
 Cart. Prof - 12.957-0

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

Boa Viagem, CE - 02 de Agosto de 2021

 Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma do centro educacional Municipal - Maria Ester
 Local: Av. Chanceler Edson Queiroz - Cascavél - Ceará


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					880,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,79	880,74
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					64.689,69
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	186,22	28,65	5.335,20
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	320,30	8,55	2.738,57
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.599,95	22,21	35.534,89
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	22,00	17,01	374,22
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	53,48	10,25	548,17
2.6	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,70	102,50	2.429,25
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	377,45	42,71	16.120,89
2.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	124,42	7,04	875,92
2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	53,59	13,67	732,58
3	MOVIMENTO DE TERRA					4.384,72
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,51	44,16	110,84
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	47,22	90,51	4.273,88
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					24.279,03
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,46	529,88	4.482,78
4.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	47,40	105,43	4.997,38
4.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,37	369,75	876,31
4.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	182,72	58,00	10.597,76
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,06	1.613,98	3.324,80
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					156.713,42
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	181,43	278,20	50.473,83
5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	181,43	148,58	26.956,87
5.3	I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	181,43	40,01	7.259,01
5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	73,92	333,94	24.684,84
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	239,90	37,30	8.948,27
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	479,80	8,34	4.001,53
5.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	46,00	117,33	5.397,18
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	169,00	29,05	4.909,45
5.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	14,00	87,86	1.230,04

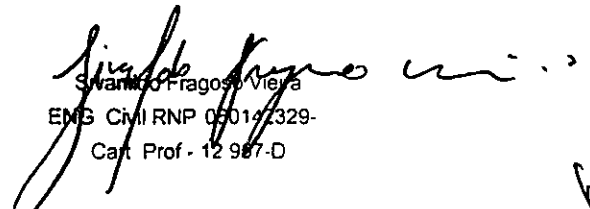
5.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,95	203,16	10.351,00
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	33,55	372,62	12.501,40
6	COBERTURA					161.758,37
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	1.784,54	49,07	87.567,38
6.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	72,49	147,07	10.661,10
6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	976,58	52,82	51.582,96
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	404,64	11,56	4.677,64
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	21,26	70,68	1.502,66
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	194,56	25,73	5.006,03
6.7	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	5,19	118,83	616,73
6.8	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	5,19	27,72	143,87
7	REVESTIMENTOS					180.447,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	365,27	5,98	2.184,31
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	365,27	28,36	10.359,06
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.321,96	87,40	115.539,30
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.283,99	7,63	9.796,84
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	537,82	68,75	36.975,13
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	537,82	10,40	5.593,33
8	PISOS					248.519,94
8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.659,19	89,55	148.580,46
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	99,55	508,09	50.580,36
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.012,50	39,43	39.922,88
8.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	880,00	9,04	7.955,20
8.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,40	102,85	1.481,04
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					34.664,08
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	207,67	6.022,43
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	187,25	5.430,25
9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.992,36	3.992,36
9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	454,95	1.819,80
9.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	993,59	1.987,18

9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	580,65	2.903,25	
9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,42	466,15	1.594,23	
9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	376,57	2.259,42	
9.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	251,00	1.506,00	
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	718,45	3.592,25	
9.11	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.245,40	1.245,40	
9.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,40	218,57	1.835,99	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,00	50,00	
9.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	425,52	425,52	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						113.189,17
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	322,00	222,47	71.635,34	
10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	114,00	15,80	1.801,20	
10.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	30,00	67,25	2.017,50	
10.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	111,00	101,74	11.293,14	
10.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	245,79	737,37	
10.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	119,81	239,62	
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	133,22	1.332,20	
10.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	82,66	413,30	
10.9	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	270,00	38,52	10.400,40	
10.10	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	270,00	49,33	13.319,10	
11	PINTURA						57.791,49
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	996,73	11,48	11.442,46	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	996,73	18,78	18.718,59	
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	811,70	14,03	11.388,15	
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	219,60	16,17	3.550,93	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	570,32	20,10	11.463,43	
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,55	36,60	1.227,93	
12	SERVIÇOS DIVERSOS						36.620,50
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	2.173,65	7,71	16.758,84	
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,64	107,94	824,66	
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	175,85	82,57	14.519,93	
12.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,42	466,15	1.594,23	
12.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	36,00	81,19	2.922,84	
VALOR SEM BDI:						1.083.939,12	
VALOR BDI:						312.391,25	
VALOR TOTAL COM BDI:						1.396.330,37	
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.396.330,37 (UM MILHÃO TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL TREZENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).							

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)

BDI: 28,82%


 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16


 Sérgio Fragoza Vieira
 ENG Civil RNP 05014/329-
 Cart. Prof. - 12 987-D

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE 05

Boa Viagem, CE - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
 Obra: Reforma do centro educacional Municipal - Maria Ester
 Local: Av. Chanceler Edson Queiroz - Cascavél - Ceará

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,07	30,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,49	35,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,22	24,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,22	54,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,06	2,26
					TOTAL MATERIAL:	116,65
					VALOR:	146,79

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,13	6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,07	22,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,65
					VALOR:	28,65

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,13	1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,07	7,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,55
					VALOR:	8,55

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,13	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,07	19,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,21
					VALOR:	22,21

2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,69	3,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,13	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,07	9,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,01
					VALOR:	17,01

2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,13	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,07	9,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,25
					VALOR:	10,25

2.6. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,13	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,07	90,42
TOTAL MAO DE OBRA:						102,50
VALOR:						102,50

2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,13	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,07	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						42,71
VALOR:						42,71

2.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,13	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,07	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
VALOR:						7,04

2.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,13	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,07	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,67
VALOR:						13,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,07	44,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,16
VALOR:						44,16

3.2. 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	15,07	25,62
TOTAL MAO DE OBRA:						25,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,99	64,89
TOTAL MATERIAL:						64,89
VALOR:						90,51

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,13	171,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,07	138,64
TOTAL MAO DE OBRA:						309,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,40	15,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL MATERIAL:						220,13
VALOR:						529,88




4.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,13	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,07	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,02	5,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,22	15,89
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,37	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,59	4,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,70	6,31
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,99	41,99
TOTAL MATERIAL:						74,97

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,28	11,50
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	221,17	6,64
TOTAL SERVICOS:						18,14
VALOR:						105,43

4.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,14	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,59

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,07	90,42
TOTAL MAO DE OBRA:						90,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,54	181,44
TOTAL MATERIAL:						181,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,33	6,25
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,01	66,05
TOTAL SERVICOS:						72,30
VALOR:						369,75

4.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,13	20,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,07	16,88
TOTAL MAO DE OBRA:						37,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,41	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:						20,99
VALOR:						58,00

4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,62	15,44



MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:		15,44
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,25	199,88		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,13	96,62		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,13	150,98		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,13	40,26		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,07	180,84		
						TOTAL MAO DE OBRA:		668,58
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		929,96
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,74	11,69		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,41	40,78		
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,22	553,20		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,83	64,82		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,22	7,33		
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,37	26,74		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,70	48,50		
						TOTAL MATERIAL:		929,96
						VALOR:		1.613,98

5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		278,20
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,20	278,20		
						VALOR:		278,20

5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		148,58
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,58	148,58		
						VALOR:		148,58

5.3. I1611 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

VALOR:	40,01
---------------	--------------

4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:		73,49
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,25	32,83		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,13	40,66		
						TOTAL MAO DE OBRA:		73,49
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		260,45
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	260,45	260,45		
						VALOR:		333,94

5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:		10,92
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,25	4,88		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,13	6,04		
						TOTAL MAO DE OBRA:		10,92
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		0,60
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,06	0,60		



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	119,62	23,92
					TOTAL MATERIAL:	26,38
					VALOR:	37,30

5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,25	1,63
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,13	2,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,06	0,30
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,40	4,40
					TOTAL MATERIAL:	4,70
					VALOR:	8,34

5.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,25	32,50
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,13	40,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,57	44,57
					TOTAL MATERIAL:	44,57
					VALOR:	117,33

5.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,25	4,06
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,13	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,06	19,06
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	19,96
					VALOR:	29,05

5.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,25	24,38
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,13	30,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,28	33,28
					TOTAL MATERIAL:	33,28
					VALOR:	87,86

5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	357,89	143,16
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,65	29,06

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,34	6,41
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,03	24,53
					TOTAL MATERIAL:	203,16
					VALOR:	203,16

5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,13	20,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,13	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,07	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,40	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,52	341,52
					TOTAL MATERIAL:	341,67
					VALOR:	372,62

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,13	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,07	16,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,69	10,35
					TOTAL MATERIAL:	10,35
					VALOR:	49,07

6.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,25	16,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,13	20,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,13	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,07	16,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,55	19,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,06	1,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,57	23,37
					TOTAL MATERIAL:	71,97
					VALOR:	147,07

6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,82	52,82
					TOTAL MATERIAL:	52,82
					VALOR:	52,82

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,13	6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,07	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,40	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR:						11,56

6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,25	19,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,69	23,63
TOTAL MAO DE OBRA:						43,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,52	21,14
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,06	1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,48	2,26
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,81	2,79
TOTAL MATERIAL:						27,55
VALOR:						70,68

6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,13	10,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,07	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,38	7,14
TOTAL MATERIAL:						7,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,80	0,98
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR:						25,73

6.7. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,25	22,75
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,13	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						36,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,18	3,21
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,20	37,03
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,69	38,74
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,53	3,01
TOTAL MATERIAL:						81,99
VALOR:						118,83

6.8. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,13	10,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,07	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	1,48	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	428,28	8,57
TOTAL SERVIÇO:						8,57
VALOR:						27,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,13	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,07	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,41	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						5,98

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,13	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	362,08	7,24
TOTAL SERVIÇO:						7,24
VALOR:						28,36

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,13	14,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,07	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,09	46,30
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						62,06
VALOR:						87,40

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,13	4,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,07	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,48	
					TOTAL MATERIAL:	0,59
					VALOR:	7,63

7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,13	14,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,07	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,30	35,53
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
					TOTAL MATERIAL:	43,41
					VALOR:	68,75

7.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,13	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,07	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,48	2,30
					TOTAL MATERIAL:	2,30
					VALOR:	10,40

8.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,13	10,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,13	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,07	18,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,40	2,17
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,66	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,67	3,57
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,08	1,70
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
					TOTAL MATERIAL:	36,58
					VALOR:	89,55

8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,13	40,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,07	90,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,41	377,41
					TOTAL SERVICIO:	377,41

VALOR: 568,09

8.3. 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	26,61	2,01
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,85	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,13	3,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,07	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,41	3,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,59	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,64
VALOR:						39,43

8.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
VALOR:						9,04

8.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,07	19,59
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,40	83,26
TOTAL MATERIAL:						83,26
VALOR:						102,85

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,25	48,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,69	59,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,07	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						145,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,40	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,84
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,90	3,48
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,50	32,50
TOTAL MATERIAL:						62,17
VALOR:						207,67

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,25	48,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,69	59,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,07	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						145,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,62
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,46
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,47
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,69
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,22
TOTAL MATERIAL:					41,75
VALOR:					187,25

9.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	30,14
TOTAL MAO DE OBRA:					30,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	110,15
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	99,81
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,25
TOTAL MATERIAL:					236,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	582,60
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.311,90
CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	573,06
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	105,47
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	229,20
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	118,02
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	237,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	568,60
TOTAL SERVIÇO:					3.726,01
VALOR:					3.992,36

9.4. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	24,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:					53,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,11
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,54
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	59,69	59,69
TOTAL MATERIAL:					401,03
VALOR:					454,95



9.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,25	48,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,69	59,07
TOTAL MAO DE OBRA:						107,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,16	17,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97	5,97
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,44	0,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,27	14,54
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	316,22	316,22
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	528,82	528,82
TOTAL MATERIAL:						885,77
VALOR:						993,59

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,25	53,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,69	64,98
TOTAL MAO DE OBRA:						118,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,16	34,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,95	212,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,27	14,54
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,00	125,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,93	74,93
TOTAL MATERIAL:						462,04
VALOR:						580,65

9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,13	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,07	30,14
TOTAL MAO DE OBRA:						54,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,40	0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	409,54	409,54
TOTAL MATERIAL:						411,85
VALOR:						466,15

9.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,25	24,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,69	29,54
TOTAL MAO DE OBRA:						53,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,80	90,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,16	17,16



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,00	125,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,93	74,93
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,53	14,53
					TOTAL MATERIAL:	322,65
					VALOR:	376,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,25	1,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,25	9,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,13	2,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,13	12,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,13	57,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,07	71,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,74	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,41	5,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,02	10,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,83	3,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,39	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,54	9,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,70	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,56	56,56
					TOTAL MATERIAL:	95,89
					VALOR:	251,00

9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,25	32,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,69	39,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	383,68	383,68
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,99	202,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,16	17,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,27	14,54
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,05	28,05
					TOTAL MATERIAL:	646,57
					VALOR:	718,45

9.11. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,25	65,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,69	78,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,13	50,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,07	37,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	231,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,40	2,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,02	9,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,54	8,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,61	2,86
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	434,30	434,30



11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	159,02	318,04
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,84	167,68
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,99	69,98
					TOTAL MATERIAL:	1.013,63
					VALOR:	1.245,40

9.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,13	20,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,13	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,07	5,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,40	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,02	188,02
					TOTAL MATERIAL:	188,14
					VALOR:	218,57

13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,69	4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
					TOTAL MATERIAL:	5,08
					VALOR:	10,00

9.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,07	10,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	414,97	414,97
					TOTAL MATERIAL:	414,97
					VALOR:	425,52

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,25	48,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,13	60,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,07	37,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,90	22,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,89	9,89
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,21	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,39	10,17
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,79	2,37
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,60	21,60
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
					TOTAL MATERIAL:	75,65
					VALOR:	222,47

10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,25	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16	8,16
TOTAL MATERIAL:						8,16
VALOR:						15,80

10.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,25	8,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,13	20,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,99	38,99
TOTAL MATERIAL:						38,99
VALOR:						67,25

10.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,25	17,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,13	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						40,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,72	61,72
TOTAL MATERIAL:						61,72
VALOR:						101,74

10.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,25	32,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,13	40,26
TOTAL MAO DE OBRA:						72,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,39	31,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,52	25,52
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,25	85,25
TOTAL MATERIAL:						173,03
VALOR:						245,79

10.6. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,25	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,13	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:						32,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,06	87,06
TOTAL MATERIAL:						87,06
VALOR:						119,81

10.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,25	9,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,13	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						21,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,39	111,39
TOTAL MATERIAL:						111,39
VALOR:						133,22

10.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,25	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,13	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:						32,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,91	49,91
TOTAL MATERIAL:						49,91
VALOR:						82,66

10.9. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,25	4,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,69	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,42	1,19
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,62	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,17	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,22	23,80
TOTAL MATERIAL:						29,54
VALOR:						38,52

10.10. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,25	5,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,69	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,91	4,37
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,42	2,39
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,62	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	80,17	0,34
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,58	30,34
TOTAL MATERIAL:						37,47
VALOR:						49,33

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,25	3,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,13	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,83	1,98
					TOTAL MATERIAL:	2,19
					VALOR:	11,48

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,25	5,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,13	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,59	3,50
					TOTAL MATERIAL:	5,04
					VALOR:	18,78

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,25	3,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,13	6,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,91	2,45
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,39	2,29
					TOTAL MATERIAL:	4,74
					VALOR:	14,03

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,25	4,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,13	7,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,82	3,97
					TOTAL MATERIAL:	4,24
					VALOR:	16,17

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,25	5,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,13	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,66	0,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,22	3,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,29	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
					TOTAL MATERIAL:	6,36
					VALOR:	20,10

11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,25	13,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,13	16,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,10




MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,66	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,22	3,88
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,64	0,49
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,88	2,63
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					36,60

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,07	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,70	0,94
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,27	0,74
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					7,71

12.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,62	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,13	16,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,13	14,09
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,13	6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,07	16,58
TOTAL MAO DE OBRA:					52,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,74	0,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,40	2,90
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,21	12,43
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,07	23,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,61	6,44
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,06	0,30
TOTAL MATERIAL:					54,70
VALOR:					107,94

12.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,13	10,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,07	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,40	66,40
TOTAL MATERIAL:					66,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,27	2,33
TOTAL SERVICO:					2,33
VALOR:					82,57

12.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,13	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,07	30,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,40	0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	409,54	409,54
					TOTAL MATERIAL:	411,85
					VALOR:	466,15

12.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,25	17,88
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,13	22,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,13	16,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,07	3,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,40	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,52	15,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,22	1,94
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,88	1,53
					TOTAL MATERIAL:	22,06
					VALOR:	81,19

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

Silvanildo Francisco Vieira
 Silvanildo Francisco Vieira
 ENG Civil RNP/060142329-1
 Cart. Prof. 12.957-D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE 05

Boa Viagem, CE - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél
Obra: Reforma do centro educacional Municipal - Maria Ester
Local: Av. Chanceler Edson Queiroz - Cascavél - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	880,74	100,00%						100,00%
			880,74						880,74
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	64.689,69	50,00%	50,00%					100,00%
			32.344,84	32.344,85					64.689,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.384,72	50,00%	50,00%					100,00%
			2.192,36	2.192,36					4.384,72
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.279,03	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			6.069,76	6.069,76	6.069,75	6.069,75			24.279,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	156.713,42			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					39.178,36	39.178,36	39.178,35	39.178,35	156.713,42
6	COBERTURA	161.758,37			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					40.439,59	40.439,59	40.439,59	40.439,60	161.758,37
7	REVESTIMENTOS	180.447,97		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				36.089,59	36.089,59	36.089,59	36.089,60	36.089,60	180.447,97
8	PISOS	248.519,94	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
			62.129,99	62.129,98	49.703,99	49.703,99	24.851,99		248.519,94
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34.664,08		10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				3.466,40	6.932,82	6.932,82	10.399,22	6.932,82	34.664,08
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	113.189,17		10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				11.318,92	22.637,83	22.637,83	33.956,76	22.637,83	113.189,17
11	PINTURA	57.791,49			20,00%	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					11.558,29	11.558,29	23.116,60	23.116,60	57.791,49
12	SERVIÇOS DIVERSOS	36.620,50					50,00%	50,00%	100,00%
							18.310,25	18.310,25	36.620,50
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	312.391,25	9,56%	14,17%	18,55%	19,62%	20,88%	17,22%	100,00%
			29.864,60	44.265,84	57.948,58	61.291,16	65.227,29	53.793,78	312.391,25
			133.482,29	197.877,70	259.000,52	273.901,38	291.569,65	240.498,83	
			133.482,29	331.359,99	590.360,51	864.261,89	1.155.831,54	1.396.330,37	1.396.330,37

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)

BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
Auxiliar Administrativo
CPF: 065.142.883-16

A.T.L. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99803-2410

atconstrucoes@hotmail.com



Francisco Frigos de Menezes
Eng. Civil RNF 060142329-1
Cart. Prof. 12 957-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 05

Boa Viagem, CE - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél

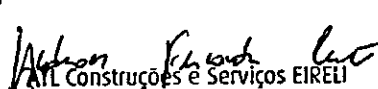
Obra: Reforma do centro educacional Municipal - Maria Ester

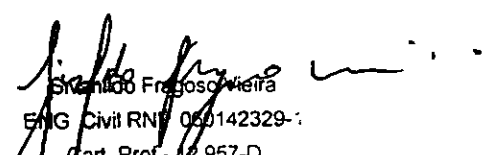
Local: Av. Chanceler Edson Queiroz - Cascavél - Ceará

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	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

 Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

 Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)
 BDI: 28,82%


 AT L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000


 Sérgio Francisco de Almeida
 ENG Civil RNF 050142329-1
 Cart Prof- 12 957-D

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - LOTE 05

Boa Viagem, CE - 02 de Agosto de 2021

Prefeitura Municipal de Cascavél

Obra: Reforma do centro educacional Municipal - Maria Ester

Local: Av. Chanceler Edson Queiroz - Cascavél - Ceará

COD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15
BDI RESULTANTE		28,82%

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

Tabela: Seinfra 027.1 (com desoneração)

BDI: 28,82%

Anderson Fernandes Costa
 ATL Construções e Serviços EIRELI
 Anderson Fernandes Costa
 Auxiliar Administrativo
 CPF: 065.142.883-16

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Térreo,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

Guilherme Fraga Vitoria
 Guilherme Fraga Vitoria
 ENG Civil RNP 060192329-
 Cart Prof - 12967-D

(88) 99803-2410

atlconstrucoes@hotmail.com