

Aracati, 27 de Setembro de 2018.

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços
Prefeitura Municipal do Aracati
Aracati/CE

Ref.: **TP nº 29/2018-SEINFRA/CELOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da **TP Nº 29/2018-SEINFRA/CELOS, Serviços de Urbanização da Orla de Majorlândia com a Construção de um Platô e 02 Quiosques, em Aracati/Ce.** pelo preço global de **R\$ 946.129,15** (Novecentos e quarenta e seis mil, cento e vinte e nove reais e quinze centavos), com Prazo de Execução de 270 (Duzentos e setenta dias) .

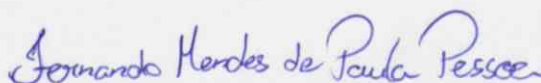
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, portador do CPF nº 542.111.153-91 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 012453-D/Ce, como representante legal desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços oferecidos, na presente proposta, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente


FERNANDO MENDES DE PAULA PESSOA
Gestor de Obras

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE
CLIENTE: SEINFRA



PGM C
S 677
RUBRIC

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 13.259,83
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 159,45	R\$ 3.826,80
1.2		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
01.02.01	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 116,02	R\$ 1.392,24
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				
01.03.01	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	970,10	R\$ 0,35	R\$ 339,54
1.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
01.04.01	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	245,50	R\$ 5,29	R\$ 1.298,70
01.04.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,60	R\$ 36,73	R\$ 462,80
01.04.03	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	181,72	R\$ 6,14	R\$ 1.115,76
01.04.04	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	11,50	R\$ 109,36	R\$ 1.257,64
01.04.05	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	97,58	R\$ 6,33	R\$ 617,68
01.04.06	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	97,58	R\$ 15,69	R\$ 1.531,03
1.5		TRANSPORTES				
01.05.01	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	48,65	R\$ 1,04	R\$ 50,65
1.6		ANÁLISE DO SOLO				
01.06.01	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	20,00	R\$ 68,35	R\$ 1.367,00
2.		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1		ESCAVAÇÃO E REATERRO				
02.01.01	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	194,60	R\$ 3,31	R\$ 644,42
02.01.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	127,74	R\$ 17,93	R\$ 2.290,38
02.01.03	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	148,67	R\$ 80,59	R\$ 11.981,32
3.		OBRAS DE DRENAGEM				
3.1		REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
03.01.01	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	112,00	R\$ 31,59	R\$ 3.538,08
03.01.02	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	143,70	R\$ 16,02	R\$ 2.302,07
4.		OBRAS DE DRENAGEM				
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				
04.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	181,80	R\$ 43,16	R\$ 7.846,49
5.		INFRAESTRUTURA				
5.1		FORMA				
05.01.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	187,95	R\$ 54,84	R\$ 10.307,27
5.2		CONCRETO				
05.02.01	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,62	R\$ 443,03	R\$ 29.071,63
05.02.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	65,62	R\$ 99,64	R\$ 6.538,38
5.3		EMBASAMENTO				
05.03.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	45,49	R\$ 352,24	R\$ 16.023,40
6.		SUPERESTRUTURA				
6.1		ESTRUTURA EM MADEIRA				
06.01.01	CPU-01	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 25CM	M	367,60	R\$ 146,36	R\$ 53.801,33
06.01.02	CPU-02	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 7X20CM	M	798,53	R\$ 109,97	R\$ 87.813,91
7.		PISOS				
7.1		PISOS EXTERNOS				
07.01.01	CPU-03	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÉ SOBR LINHA DE MASSARANDUBA DE 7X14CM	M2	970,10	R\$ 421,61	R\$ 409.008,12
07.01.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	102,32	R\$ 36,00	R\$ 3.683,52
07.01.03	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	102,32	R\$ 17,83	R\$ 1.824,37
8.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
08.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	358,97	R\$ 13,40	R\$ 4.810,20
08.01.02	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	24,90	R\$ 23,70	R\$ 590,13
08.01.03	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UNI	50,00	R\$ 19,90	R\$ 995,00
8.2		QUADRO / CAIXAS				
08.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNI	1,00	R\$ 173,34	R\$ 173,34
08.02.02	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNI	1,00	R\$ 86,20	R\$ 86,20
08.02.03	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNI	13,00	R\$ 187,08	R\$ 2.432,04
8.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
08.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.727,88	R\$ 4,84	R\$ 8.362,94
08.03.02	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,77	R\$ 8,48	R\$ 31,97
08.03.03	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	R\$ 31,04	R\$ 279,36
8.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
08.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNI	4,00	R\$ 19,40	R\$ 77,60
08.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNI	1,00	R\$ 19,40	R\$ 19,40
08.04.03	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 's - 40 KA/440V	UNI	4,00	R\$ 133,16	R\$ 532,64

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
8.5		LUMINÁRIAS EXTERNAS				
08.05.01	C4371	ARANDELA BLINDADA	UNI	27,00	R\$ 247,59	R\$ 6.684,93
8.6		OUTROS ELEMENTOS				
08.06.01	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNI	3,00	R\$ 217,50	R\$ 652,50
9.		URBANIZAÇÃO				
9.1		CARAMANCHÃO				
09.01.01	CPU-04	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 1	UNI	1,00	R\$ 2.655,88	R\$ 2.655,88
09.01.02	CPU-05	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 2	UNI	1,00	R\$ 2.835,93	R\$ 2.835,93
09.01.03	CPU-06	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 3	UNI	1,00	R\$ 2.690,55	R\$ 2.690,55
09.01.04	CPU-07	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 4	UNI	1,00	R\$ 1.734,07	R\$ 1.734,07
09.01.05	CPU-08	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 5	UNI	1,00	R\$ 6.021,01	R\$ 6.021,01
09.01.06	CPU-09	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 6	UNI	1,00	R\$ 4.997,67	R\$ 4.997,67
09.01.07	CPU-10	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 7	UNI	1,00	R\$ 7.903,54	R\$ 7.903,54
09.01.08	CPU-11	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 8	UNI	1,00	R\$ 3.021,24	R\$ 3.021,24
09.01.09	CPU-12	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 9	UNI	1,00	R\$ 3.913,17	R\$ 3.913,17
09.01.10	CPU-13	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 10	UNI	1,00	R\$ 2.666,96	R\$ 2.666,96
10.		SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1		OUTROS SERVIÇOS				
10.01.01	CPU-14	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM - TIPO 1	M	155,90	R\$ 117,63	R\$ 18.338,52
10.01.02	CPU-15	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM - TIPO 2	M	84,60	R\$ 116,73	R\$ 9.875,36
10.01.03	CPU-16	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM MASSARANDUBA	M	88,22	R\$ 98,92	R\$ 8.726,72
10.2		LIMPEZA FINAL				
10.02.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	970,10	R\$ 0,79	R\$ 766,38
TOTAL GERAL						R\$ 761.809,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 761.809,74 (SETECENTOS E SESSENTA E HUM MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.)

ARACATI, 27 DE SETEMBRO DE 2018.

Fernando Mendes de Paula Pessoa

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE

CLIENTE: SEINFRA



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 533,19
1.1		LOCAÇÃO				R\$ 191,44
10101	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,15	R\$ 4,89	R\$ 191,44
1.2		ANÁLISE DO SOLO				R\$ 341,75
	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	5,00	R\$ 68,35	R\$ 341,75
2.		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.375,41
2.1		ESCAVAÇÃO E ATERRO				R\$ 1.375,41
01.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,13	R\$ 11,74	R\$ 224,59
01.01.02	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,28	R\$ 80,59	R\$ 1.150,83
3.		INFRAESTRUTURA				R\$ 6.780,64
3.1		FORMA				R\$ 2.224,88
03.01.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	40,57	R\$ 54,84	R\$ 2.224,88
3.2		ARMADURA				R\$ 1.584,03
03.02.01	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	32,00	R\$ 8,33	R\$ 266,56
03.02.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	155,20	R\$ 8,36	R\$ 1.297,47
3.3		CONCRETO				R\$ 2.991,73
03.03.01	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	R\$ 443,03	R\$ 2.148,70
03.03.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,85	R\$ 99,64	R\$ 483,25
03.03.03	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	11,55	R\$ 31,15	R\$ 359,78
4.		SUPERESTRUTURA				R\$ 21.097,35
4.1		FORMA				R\$ 9.474,88
04.01.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	101,64	R\$ 93,22	R\$ 9.474,88
4.2		ARMADURA				R\$ 4.895,09
04.02.01	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,10	R\$ 8,33	R\$ 1.075,40
04.02.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	456,90	R\$ 8,36	R\$ 3.819,68
4.3		CONCRETO				R\$ 3.033,53
04.03.01	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,59	R\$ 443,03	R\$ 2.476,54
04.03.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,59	R\$ 99,64	R\$ 556,99
4.4		CONCRETO				R\$ 3.693,86
04.04.01	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	33,26	R\$ 111,06	R\$ 3.693,86
5.		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 5.431,46
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				R\$ 4.510,60
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	97,95	R\$ 46,05	R\$ 4.510,60
5.2		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 920,87
05.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,42	R\$ 1.245,61	R\$ 523,16
05.02.02	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,50	R\$ 88,38	R\$ 397,71
6.		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 6.735,82
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 6.735,82
06.01.01	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UNI	6,00	R\$ 594,03	R\$ 3.564,18
06.01.02	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	7,39	R\$ 429,18	R\$ 3.171,64
7.		COBERTURA				R\$ 5.439,40
7.1		MADEIRAMENTO E TELHADO				R\$ 4.538,46
07.01.01	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	34,65	R\$ 130,98	R\$ 4.538,46
7.2		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 900,94
07.02.01	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,30	R\$ 61,38	R\$ 325,31
07.02.02	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	11,00	R\$ 52,33	R\$ 575,63
8.		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 1.658,33
8.1		BALDRAMES E LAJES				R\$ 1.658,33
08.01.01	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	15,67	R\$ 33,30	R\$ 521,81
08.01.02	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	34,65	R\$ 32,80	R\$ 1.136,52
9.		REVESTIMENTOS				R\$ 15.155,52
9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETO				R\$ 7.894,41
09.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	229,48	R\$ 5,13	R\$ 1.177,23
09.01.02	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	151,21	R\$ 28,48	R\$ 4.306,46
09.01.03	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	78,27	R\$ 30,80	R\$ 2.410,72
9.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				R\$ 7.261,11
09.02.01	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	78,27	R\$ 86,47	R\$ 6.768,01
09.02.02	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	78,27	R\$ 6,30	R\$ 493,10
10.		PISOS				R\$ 4.769,82
10.1		PISOS INTERNOS				R\$ 4.281,27
10.01.01	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,68	R\$ 442,23	R\$ 742,95

Handwritten signatures and initials: Celso, Rm

PGM C.F.O.
S 680
RUBRIC

10.01.02	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	33,58	R\$	18,10	R\$	607,80
10.01.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	33,58	R\$	80,97	R\$	2.718,97
10.01.04	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	33,58	R\$	6,30	R\$	211,55
10.2		SOLEIRA E PEITORIS					R\$	488,54
10.02.01	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	4,80	R\$	42,33	R\$	203,18
10.02.02	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	8,00	R\$	35,67	R\$	285,36
11.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	8.768,33
11.1		TUBOS E CONEXÕES					R\$	1.050,82
11.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	39,18	R\$	16,96	R\$	664,49
11.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	15,54	R\$	24,86	R\$	386,32
11.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$	6.641,40
11.02.01	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNI	2,00	R\$	914,52	R\$	1.829,04
11.02.02	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNI	2,00	R\$	504,68	R\$	1.009,36
11.02.03	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$	245,71	R\$	786,27
11.02.04	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,18	R\$	278,92	R\$	1.723,73
11.02.05	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UNI	4,00	R\$	323,25	R\$	1.293,00
11.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$	1.076,12
11.03.01	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UNI	4,00	R\$	269,03	R\$	1.076,12
12.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	5.275,91
12.1		TUBOS E CONEXÕES					R\$	818,08
12.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,60	R\$	12,26	R\$	19,62
12.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	35,26	R\$	16,70	R\$	588,84
12.01.03	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	2,52	R\$	26,04	R\$	65,62
12.01.04	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,80	R\$	30,00	R\$	144,00
12.2		OUTROS ELEMENTOS					R\$	518,60
12.02.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UNI	6,00	R\$	42,64	R\$	255,84
12.02.02	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UNI	1,00	R\$	223,03	R\$	223,03
12.02.03	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	R\$	110,37	R\$	39,73
12.3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$	3.939,23
12.03.01	GPU-17	FOSSA SEPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	UNI	1,00	R\$	916,55	R\$	916,55
12.03.02	GPU-18	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNI	1,00	R\$	3.022,68	R\$	3.022,68
13.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	5.231,75
13.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$	800,52
13.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	59,74	R\$	13,40	R\$	800,52
13.2		QUADROS / CAIXAS					R\$	951,06
13.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNI	2,00	R\$	173,34	R\$	346,68
13.02.02	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNI	2,00	R\$	86,20	R\$	172,40
13.02.03	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 100X100X80mm	UNI	12,00	R\$	21,33	R\$	255,96
13.02.04	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNI	26,00	R\$	6,77	R\$	176,02
13.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$	1.383,71
13.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	207,62	R\$	4,84	R\$	1.004,88
13.03.02	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	11,73	R\$	8,48	R\$	99,47
13.03.03	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	R\$	31,04	R\$	279,36
13.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$	1.532,98
13.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNI	5,00	R\$	19,40	R\$	97,00
13.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNI	2,00	R\$	19,40	R\$	38,80
13.04.03	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNI	2,00	R\$	165,95	R\$	331,90
13.04.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNI	8,00	R\$	133,16	R\$	1.065,28
13.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$	356,98
13.05.01	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNI	20,00	R\$	13,70	R\$	274,00
13.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNI	6,00	R\$	13,83	R\$	82,98
13.6		LUMINÁRIAS INTERNAS					R\$	554,00
13.06.01	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UNI	2,00	R\$	69,30	R\$	138,60
13.06.02	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNI	4,00	R\$	103,85	R\$	415,40
13.7		OUTROS ELEMENTOS					R\$	652,50
13.07.01	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UNI	3,00	R\$	217,50	R\$	652,50
14.		PINTURA					R\$	2.617,45
14.1		PINTURA INTERNA					R\$	766,69
14.01.01	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	85,76	R\$	8,94	R\$	766,69
14.2		PINTURA EXTERNA					R\$	1.278,09
14.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	98,39	R\$	12,99	R\$	1.278,09
14.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$	572,67
14.03.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,47	R\$	15,56	R\$	271,83
14.03.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,47	R\$	17,22	R\$	300,83
15.		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	289,32
15.1		LIMPEZA GERAL					R\$	289,32
15.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	39,15	R\$	7,39	R\$	289,32
TOTAL GERAL							R\$	92.159,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 92.159,70 (NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS.)

ARACATI, 27 DE SETEMBRO DE 2018.

Jonando Mendes de Paula Pessoa *echm*

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATIGICE
 CLIENTE: SEINFRA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL PARCELA
1	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ	R\$ 761.809,74	0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,0%
		R\$			R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 76.180,97	R\$ 761.809,74
2	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES 1	R\$ 92.159,70	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,0%
		R\$	R\$ 23.039,93	R\$ 23.039,93	R\$ 23.039,93	R\$ 23.039,93						R\$ 92.159,70
TOTAL SIMPLES		R\$ 946.129,14	2,44%	2,44%	14,51%	14,51%	12,08%	12,08%	12,08%	12,08%	8,06%	100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$	R\$ 23.039,93	R\$ 46.079,85	R\$ 137.311,39	R\$ 137.311,39	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 114.271,46	R\$ 76.180,97	R\$ 946.129,15
			R\$ 23.039,93	R\$ 46.079,85	R\$ 183.391,24	R\$ 320.702,63	R\$ 434.974,09	R\$ 543.245,55	R\$ 663.517,01	R\$ 777.788,47	R\$ 853.969,44	

IMPORTA O PRESENTE CRONOGRAMA O VALOR DE R\$ 946.129,14 (NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E CATORZE CENTAVOS.)

ARACATI, 27 DE SETEMBRO DE 2018.

Fernando Mendes de Paula Pessoa



ecm



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: **Composições da Obra (Analítico)**

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1937	<u>PLACAS PADRÃO DE OBRA</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,43	8,86	
	TOTAL		R\$		8,86	
002	MATERIAL					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,06	29,64	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,86	11,86	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,61	65,75	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,29	1,39	
	TOTAL		R\$		108,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	8,86	7,71	4,53	108,64	29,71	RS 159,45 ✓
C0369	<u>BARRACÃO ABERTO</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,11	7,29	
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,11	3,65	
I2543	SERVENTE	H	1,4301	4,43	6,34	
	TOTAL		R\$		17,28	
002	MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0115	45,45	0,52	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,67	2,95	
I0280	BRITA	M3	0,0143	55,33	0,79	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2560	0,49	1,60	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,18	0,84	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,16	0,32	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,05	3,37	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,08	0,55	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,00	0,21	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,48	31,59	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,26	0,95	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,35	2,09	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,10	11,69	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,40	1,31	
	TOTAL		R\$		58,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	17,28	15,04	8,84	58,78	16,08	RS 116,02 ✓
C2873	<u>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	5,53	0,02	
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	11,43	0,02	
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,21	0,02	

Handwritten signatures and initials:
 echn
 Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES				
C2873	<u>LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</u>	M2	87,01	27,35	27,35
	TOTAL		R\$		0,06
002	MATERIAL				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	53,23	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,01	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,69	0,03
	TOTAL		R\$		0,10
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,06 0,10 0,06 0,10 0,03			R\$	0,35
C2942	<u>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,43	2,22
	TOTAL		R\$		2,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,22 1,93 1,14 0,00 0,00			R\$	5,29
C1043	<u>DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO</u>	M3	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,11	2,13
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,43	13,29
	TOTAL		R\$		15,42
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	15,42 13,42 7,89 0,00 0,00			R\$	36,73
C3373	<u>RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</u>	M	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,11	0,36
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,43	2,22
	TOTAL		R\$		2,58
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,58 2,24 1,32 0,00 0,00			R\$	6,14
C2992	<u>DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOCAO LATERAL</u>	M3	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,11	7,11
12543	SERVENTE	H	8,7600	4,43	38,81
	TOTAL		R\$		45,92
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	45,92 39,95 23,49 0,00 0,00			R\$	109,36
C2940	<u>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				

Celso
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
(85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
01	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES						
C2940	<u>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,43	2,66		
	TOTAL		R\$		2,66		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	2,66	2,31	1,36	0,00	0,00	RS	6,33 ✓
C3101	<u>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,09	2,13		
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	7,11	1,42		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,43	2,66		
	TOTAL		R\$		6,21		
002	MATERIAL						
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	70,99	0,71		
	TOTAL		R\$		0,71		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,21	5,40	3,18	0,71	0,19	RS	15,69 ✓
C2290	<u>SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</u>	M	87,01	27,35	27,35		
002	MATERIAL						
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000	53,74	53,74		
	TOTAL		R\$		53,74		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	53,74	14,61	RS	68,35 ✓
C2987	<u>COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE</u>	M3x	87,01	27,35	27,35		
002	MATERIAL						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	26,59	0,00		
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	128,47	0,82		
	TOTAL		R\$		0,82		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	0,82	0,22	RS	1,04 ✓
02	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
C1268	<u>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M</u>	M3	87,01	27,35	27,35		
002	MATERIAL						
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0115	226,30	2,60		
	TOTAL		R\$		2,60		

celm
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
02	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	2,60	0,71	R\$	3,31
C2921	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA</u>						
001	MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE			H	1,7000	4,43	7,53
				TOTAL	R\$		7,53
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	7,53	6,55	3,85	0,00	0,00	R\$	17,93
C0328	<u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</u>						
001	MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE			H	1,0500	4,43	4,65
				TOTAL	R\$		4,65
002	MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA			M3	1,1000	45,45	50,00
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)			H	0,0350	97,08	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			H	0,0350	33,79	1,18
				TOTAL	R\$		54,58
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,65	4,05	2,38	54,58	14,93	R\$	80,59
03	Grupo: OBRAS DE DRENAGEM						
C2923	<u>REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS</u>						
001	MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE			H	0,1714	5,53	0,95
12312	ELETRICISTA			H	0,0857	11,76	1,01
12320	ENCANADOR			H	0,0357	7,11	0,25
12466	VIGIA			H	0,1414	5,52	0,78
				TOTAL	R\$		2,99
002	MATERIAL						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)			H	0,0430	60,69	2,61
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)			H	0,0860	97,08	8,35
12321	ENERGIA ELETRICA			KWH	1,0280	0,57	0,59
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO			DIA	0,0428	197,00	8,43
				TOTAL	R\$		19,98
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	2,99	2,60	1,22	19,98	5,16	R\$	31,59
C2798	<u>ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm</u>						
001	MAO DE OBRA						
					87,01	27,35	27,35

ecm
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
03	Grupo: OBRAS DE DRENAGEM						
C2798	<u>ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	7,11	1,42		
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,43	2,22		
	TOTAL		R\$		3,64		
002	MATERIAL						
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	18,15	0,75		
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	21,55	2,80		
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	18,48	1,29		
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,1000	9,26	0,93		
	TOTAL		R\$		5,77		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,64	3,17	1,86	5,77	1,58	R\$	16,02 ✓
C0366	<u>BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</u>	M	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,11	2,13		
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,43	1,77		
	TOTAL		R\$		3,90		
002	MATERIAL						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,18	0,14		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	235,45	0,16		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,73	0,43		
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M3	1,0000	17,91	17,91		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.5M	M3	0,0200	12,74	0,25		
	TOTAL		R\$		18,89		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,90	11,1	4,10	18,89	5,17	R\$	43,16 ✓
04	Grupo: INFRA-ESTRUTURA						
C1400	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,53	7,19		
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,11	9,24		
	TOTAL		R\$		16,43		
002	MATERIAL						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,52	2,61		
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1500	9,29	1,39		

celm

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
04	Grupo: INFRA-ESTRUTURA						
C1400	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
002	MATERIAL						
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,68	2,34		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,11	6,11		
	TOTAL			R\$	12,45		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	16,43	14,30	8,40	12,45	3,26	RS	54,84 ✓
C0844	<u>CONCRETO PYBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADOURIDO</u>	M3	87,01	27,35	27,35		
01	MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	6,0000	4,43	26,58		
	TOTAL			R\$	26,58		
02	MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	45,45	42,22		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,85	14,17		
10280	BRITA	M3	0,6270	55,33	34,69		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,49	194,04		
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	62,44	13,05		
	TOTAL			R\$	298,17		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	26,58	23,13	13,60	298,17	81,55	RS	443,03 ✓
C1604	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO</u>	M3	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,11	14,22		
12543	SERVEnte	H	6,0000	4,43	26,58		
	TOTAL			R\$	40,80		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	40,80	37,44	21,40	0,00	0,00	RS	99,64 ✓
C0054	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</u>	M3	87,01	27,35	27,35		
01	MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,11	42,66		
12543	SERVEnte	H	9,0000	4,43	39,87		
	TOTAL			R\$	82,53		
02	MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	45,45	16,58		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,49	53,66		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	44,69	49,16		
	TOTAL			R\$	119,40		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	82,53	74,66	42,99	119,40	32,66	RS	352,24 ✓
05	Grupo: SUPERESTRUTURA						

celm

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
005	Grupo: SUPERESTRUTURA					
25414	<u>PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 25CM</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,52	5,52	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,11	7,11	
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,09	14,18	
	TOTAL		R\$		26,81	
002	MATERIAL					
12794A	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H=6,5M, D=25 à 29CM	M	1,0000	51,59	51,59	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	4,0000	0,20	0,80	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	0,6280	5,39	3,38	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,6280	14,45	9,07	
	TOTAL		R\$		64,84	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	26,81	23,33	13,71	64,84	17,67	R\$ 146,36 ✓
25415	<u>VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 7X20CM</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,52	5,52	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,11	7,11	
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,09	14,18	
	TOTAL		R\$		26,81	
002	MATERIAL					
13989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	0,0140	1.854,24	25,96	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	4,0000	0,20	0,80	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	0,4800	5,39	2,59	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,4800	14,45	6,94	
	TOTAL		R\$		36,29	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	26,81	23,33	13,71	36,29	9,83	R\$ 109,97 ✓
25416	<u>PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ SOBR LINHA DE MASSARANDUBA DE 7X14CM</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,52	8,28	
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,11	10,67	
	TOTAL		R\$		18,95	
002	MATERIAL					
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X 7 CM (6' X 3')	M	3,0000	31,03	93,09	
11724	PREGO	KG	0,2000	9,29	1,86	

Handwritten signatures and initials: celm, Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
05	Grupo: SUPERESTRUTURA				
25416	<u>PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ SOBR LINHA DE MASSARANDUBA DE 7X14CM</u>	M2	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
16178	TABUA DE MADEIRA P/ PISO CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA '10X2'CM	M2	1,0000	200,78	200,78
	TOTAL		R\$		295,73
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 421,61
	18,95 16,49 9,69 295,73 80,75				
C1916	<u>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,11	7,11
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,43	5,09
	TOTAL		R\$		12,20
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	45,45	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,69
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	6,42	1,93
	TOTAL		R\$		5,45
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 36,00
	12,20 10,62 6,24 5,45 1,49				
C2180	<u>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,11	1,78
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,43	2,44
	TOTAL		R\$		4,22
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	45,45	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,49	4,29
	TOTAL		R\$		5,95
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 17,83
	4,22 3,84 2,19 5,95 1,63				
06	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C1196	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</u>	M	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,53	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,11	2,14
	TOTAL		R\$		3,80
002	MATERIAL				
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,16	3,48
	TOTAL		R\$		3,48

eehm

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,80	3,23	1,94	3,48	0,95 R\$ 13,40 ✓
C1198	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</u>				
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	ELETRICISTA				
	TOTAL R\$				6,33
02	MATERIAL				
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"				
	TOTAL R\$				6,83
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	6,33	5,51	3,24	6,83	1,79 R\$ 23,70 ✓
C0857	<u>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR</u>				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	ELETRICISTA				
	TOTAL R\$				3,80
002	MATERIAL				
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR				
	TOTAL R\$				8,58
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,80	3,23	1,94	8,58	2,35 R\$ 19,90 ✓
C2066	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO</u>				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	ELETRICISTA				
	TOTAL R\$				15,17
002	MATERIAL				
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO				
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO				
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES				
	TOTAL R\$				108,16
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	15,17	13,20	7,24	108,16	29,58 R\$ 173,34 ✓
C3579	<u>QUADRO DE MEDICÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</u>				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	ELETRICISTA				
	TOTAL R\$				7,11

Calvin

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C3579	<u>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</u>	UN	87,01	27,35	27,35
	TOTAL		R\$		12,64
002	MATERIAL				
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,26	44,26
	TOTAL		R\$		44,26
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,64 10,97 6,22 44,26 12,11 R\$ 86,20 ✓				
C0631	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,53	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,53	3,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,11	0,82
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,11	4,30
12391	PEDREIRO	H	2,8350	7,11	20,16
12543	SERVENTE	H	4,7680	4,43	21,12
	TOTAL		R\$		50,39
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,09	5,39
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,85	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	45,45	3,64
10280	BRITA	M3	0,0536	55,33	2,97
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,73	4,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,15	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,49	8,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,11	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,25
	TOTAL		R\$		52,67
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	50,39 43,84 25,77 52,67 14,41 R\$ 187,08 ✓				
C0540	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</u>	M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,53	0,61
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,11	0,78
	TOTAL		R\$		1,39
02	MATERIAL				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,20	1,22
	TOTAL		R\$		1,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,39 1,21 0,71 1,22 0,31 R\$ 4,84 ✓				

Handwritten signatures and initials:
 - A blue checkmark and signature at the bottom left.
 - A blue signature at the bottom center.
 - A blue signature at the bottom right.
 - A blue signature at the bottom right, partially overlapping the page number.



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
006	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C0522	<u>CABO COBRE NU 6MM2</u>	M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,53	0,72
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,11	0,92
	TOTAL		R\$		1,64
02	MATERIAL				
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	3,55	3,62
	TOTAL		R\$		3,62
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,64 1,42 0,81 3,62 0,99			R\$	8,48 ✓
C0521	<u>CABO COBRE NU 50MM2</u>	M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,53	1,71
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,11	2,20
	TOTAL		R\$		3,91
02	MATERIAL				
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,79	17,13
	TOTAL		R\$		17,13
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,91 3,40 1,91 17,13 4,69			R\$	31,04 ✓
C1092	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</u>	UN	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,53	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,11	2,13
	TOTAL		R\$		3,79
02	MATERIAL				
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,20	8,20
	TOTAL		R\$		8,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,79 3,24 1,93 8,20 2,24			R\$	19,40 ✓
C1093	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</u>	UN	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,53	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,11	2,13
	TOTAL		R\$		3,79
02	MATERIAL				
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,20	8,20
	TOTAL		R\$		8,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,79 3,24 1,93 8,20 2,24			R\$	19,40 ✓

Handwritten signatures and initials:
 eelm
 Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
06	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C4562	<u>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</u>	UN	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE UN TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,0000	104,35	104,35
	TOTAL			R\$	105,35
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	104,35	28,81 R\$ 133,16 ✓
C4371	<u>ARANDELA BLINDADA</u>	UN	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	5,53	5,18
12312	ELETRICISTA	H	0,9370	7,11	6,66
	TOTAL			R\$	11,84
02	MATERIAL				
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	172,34	172,34
	TOTAL			R\$	172,34
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	11,84	10,23	6,05	172,34	47,13 R\$ 247,59 ✓
C4765	<u>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,53	19,36
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,11	10,66
	TOTAL			R\$	30,02
002	MATERIAL				
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,59	40,77
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,61	25,61
	TOTAL			R\$	115,17
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	30,02	26,12	14,69	115,17	31,50 R\$ 217,50 ✓
07	Grupo: URBANIZAÇÃO				
25417	<u>CARAMACHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO I</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72
	TOTAL			R\$	107,24
002	MATERIAL				

echm

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: URBANIZAÇÃO					
25417	<u>CARAMACHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 1</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
002	MATERIAL					
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	115,0000	5,37	617,55	
14115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	27,7400	10,38	287,94	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	48,3600	5,39	260,66	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,3600	14,45	698,80	
	TOTAL		R\$		1.884,95	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	107,24	93,31	54,85	1.884,95	515,53	R\$ 2.655,88 ✓
25418	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 2</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08	
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL		R\$		107,24	
002	MATERIAL					
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	115,0000	5,37	617,55	
14115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	34,9000	10,38	362,26	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	51,7400	5,39	278,88	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,7400	14,45	747,64	
	TOTAL		R\$		2.026,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	107,24	93,31	54,85	2.026,33	554,20	R\$ 2.835,93 ✓
25419	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 3</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08	
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL		R\$		107,24	
002	MATERIAL					
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	105,0000	5,37	563,85	

Handwritten signatures and initials: Calm, A, Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: URBANIZAÇÃO					
25419	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 3</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
002	MATERIAL					
I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	35,0000	10,38	363,30	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	48,6400	5,39	262,17	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,6400	14,45	702,85	
	TOTAL			R\$	1.912,17	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total ds Composição
	107,24	93,31	54,85	1.912,17	522,98	R\$ 2.690,55
25420	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 4</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08	
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
I1858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL			R\$	107,24	
002	MATERIAL					
I21138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	60,0000	5,37	322,20	
I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	23,1000	10,38	239,78	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	29,1900	5,39	157,33	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,1900	14,45	421,80	
	TOTAL			R\$	1.161,11	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total ds Composição
	107,24	93,31	54,85	1.161,11	317,56	R\$ 1.734,07
25421	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 5</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08	
I0498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
I1858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL			R\$	107,24	
002	MATERIAL					
I21138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	265,0000	5,37	1.423,05	
I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	74,6000	10,38	774,35	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	

Handwritten signatures and initials: "P", "Lchm", "Pen"



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: URBANIZAÇÃO					
25421	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 5</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
002	MATERIAL					
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	116,4300	5,39	627,56	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	116,4300	14,45	1.682,41	
	TOTAL		R\$		4.527,37	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	107,24	93,31	54,85	4.527,37	1.238,24	R\$ 6.021,01 ✓
25422	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 6</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08	
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL		R\$		107,24	
002	MATERIAL					
I21138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	215,0000	5,37	1.154,55	
I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	63,0000	10,38	653,94	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	95,5300	5,39	514,91	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	95,5300	14,45	1.380,41	
	TOTAL		R\$		3.723,81	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	107,24	93,31	54,85	3.723,81	1.018,46	R\$ 4.997,67 ✓
25423	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 7</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08	
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL		R\$		107,24	
002	MATERIAL					
I21138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	393,0000	5,37	2.110,41	
I4115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	74,9500	10,38	777,98	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	156,1100	5,39	841,43	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	156,1100	14,45	2.255,79	
	TOTAL		R\$		6.005,61	

Handwritten signatures and initials:
 B
 Celm
 R
 Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: URBANIZAÇÃO				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	107,24 93,31 54,85 6.005,61 1.642,53 = 7.903,54 ✓				
25424	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 8</u>	UN		87,01 27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72
	TOTAL R\$				107,24
002	MATERIAL				
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	125,0000	5,37	671,25
14115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	36,5000	10,38	378,87
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	55,5300	5,39	299,31
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,5300	14,45	802,41
	TOTAL R\$				2.171,84
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	107,24 93,31 54,85 2.171,84 594,00 = 3.021,24 ✓				
25425	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 9</u>	UN		87,01 27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72
	TOTAL R\$				107,24
002	MATERIAL				
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	165,0000	5,37	886,05
14115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	48,8000	10,38	506,54
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	73,5700	5,39	396,54
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,5700	14,45	1.063,09
	TOTAL R\$				2.872,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	107,24 93,31 54,85 2.872,22 785,55 = 3.913,17 ✓				
25426	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 10</u>	UN		87,01 27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,0000	5,52	22,08

[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
(85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: URBANIZAÇÃO					
25426	<u>CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE EUCALIPTO - TIPO 10</u>	UN	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	4,0000	7,11	28,44	
11858	SERRALHEIRO	H	8,0000	7,09	56,72	
	TOTAL		R\$		107,24	
002	MATERIAL					
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	105,0000	5,37	563,85	
14115	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=3M, D=12 À 15CM	M	34,0000	10,38	352,92	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	100,0000	0,20	20,00	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	48,2300	5,39	259,96	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,2300	14,45	696,92	
	TOTAL		R\$		1.893,65	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	107,24	93,31	54,85	1.893,65	517,91	R\$ 2.666,96 ✓
08	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS					
25427	<u>GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM - TIPO 1</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,52	5,52	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,11	7,11	
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,09	14,18	
	TOTAL		R\$		26,81	
002	MATERIAL					
121138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 À 11 (PARA CERCA)	M	3,5000	5,37	18,80	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	8,0000	0,20	1,60	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,1000	5,39	5,93	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,1000	14,45	15,90	
	TOTAL		R\$		42,23	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	26,81	23,33	13,71	42,23	11,55	R\$ 117,63 ✓
25428	<u>25429</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,52	5,52	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,11	7,11	
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,09	14,18	
	TOTAL		R\$		26,81	

Colm
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
08	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS					
25428	<u>GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM - TIPO 2</u>	M	87,01	27,35	27,35	
002	MATERIAL					
I21138	MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=2,2M, D= 8 A 11 (PARA CERCA)	M	3,4400	5,37	18,47	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	8,0000	0,20	1,60	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,0810	5,39	5,83	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,0810	14,45	15,62	
	TOTAL		R\$		41,52	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	26,81	23,33	13,71	41,52	11,36	R\$ 116,73 ✓
25429	<u>TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM MASSARANDUBA</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	5,52	5,52	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,11	7,11	
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	7,09	14,18	
	TOTAL		R\$		26,81	
002	MATERIAL					
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	2,0000	0,20	0,40	
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	0,6500	5,39	3,50	
I3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA '2,5 X 30' CM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000	14,25	14,25	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,6500	14,45	9,39	
	TOTAL		R\$		27,54	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	26,81	23,33	13,71	27,54	7,53	R\$ 98,92 ✓
09	Grupo: LIMPEZA FINAL DA OBRA					
C3447	<u>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,43	0,33	
	TOTAL		R\$		0,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	0,33	0,29	0,17	0,00	0,00	R\$ 0,79 ✓

Handwritten signatures and initials: ecm, Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
C1630	<u>LOCAÇÃO DA OBRA -</u> <u>EXECUÇÃO DE GABARITO - M2</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,43	0,58
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,11	0,92
	TOTAL		R\$		1,50
002	MATERIAL				
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,38	0,28
C1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,61	0,58
11724	PREGO	M	0,0120	9,29	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,35	0,18
	TOTAL		R\$		1,15
Mão de Obra +					
1,50					
Total L.S. +					
1,19					
BDI Mão.Ob +					
0,74					
Material +					
1,15					
BDI Mat.					
0,31					
=					
Total da Composição					4,89
					RS

Grupo: QUIOSQUE

25430	<u>FOSSA SEPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M</u>	UN	87,01	27,35	27,35
08 001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	4,5000	7,11	32,00
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,43	11,08
002	MATERIAL				
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	4,0000	118,20	472,80
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2600	31,46	71,10
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	2,2600	21,67	48,97
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700	81,41	13,84
16095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D=0,70X0,50M	UN	1,0000	32,44	32,44
Mão de Obra +					
43,08					
Total L.S. +					
37,48					
BDI Mão.Ob +					
22,03					
Material +					
639,15					
BDI Mat.					
174,81					
=					
Total da Composição					916,55
					RS

Handwritten signatures and initials:
 Celso
 Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
25431	<u>SUMIDOURO EM ALVENARIA</u>	UN	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,6800	280,09	190,46
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19X19X19CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20CM	M2	19,3800	65,31	1.265,71
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	10,9500	31,46	344,49
C4416	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4M	M2	3,6100	79,39	286,60
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	2,0300	81,41	165,26
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,0000	121,00	121,00
			TOTAL	R\$	2.373,52
Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00	0,00	0,00	2.373,52	649,16	R\$ 3.022,68
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,43	11,74
			TOTAL	R\$	11,74
Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
11,74	10,21	6,00	0,00	0,00	R\$ 27,95
C0217	<u>ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm</u>	KG	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,53	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,11	0,50
			TOTAL	R\$	0,89
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,09	4,70

Celso

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
010	Grupo: QUIOSQUE					
C0217	<u>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</u>	KG	87,01	27,35	27,35	
002	MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,85	0,20	
	TOTAL R\$				4,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	0,89	0,77	0,45	4,90	1,32	RS 8,33
C0216	<u>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</u>	KG	87,01	27,35	27,35	
01	MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,53	0,44	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,11	0,57	
	TOTAL R\$				1,01	
02	MATERIAL					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,90	4,49	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,85	0,20	
	TOTAL R\$				4,69	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,01	0,88	0,52	4,69	1,26	RS 8,36
C1611	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
01	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,11	2,84	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,43	4,87	
	TOTAL R\$				7,71	
02	MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	45,45	1,51	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,85	0,71	
I0280	BRITA	M3	0,0440	55,33	2,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,49	5,39	
	TOTAL R\$				10,04	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	7,71	6,71	3,94	10,04	2,75	RS 31,15
C1399	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</u>	M2	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,53	7,47	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,11	9,60	
	TOTAL R\$				17,07	
002	MATERIAL					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,15	7,32	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,61	17,53	
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	9,29	2,32	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,68	7,16	

Handwritten signatures and initials: eclm, Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
C1399	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</u>	M2	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,11	7,15
	TOTAL		R\$		41,48
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	17,07 14,61 8,73 41,48 11,34 R\$ 93,22				
C4456	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	7,11	3,91
I2543	SERVEENTE	H	0,9100	4,43	4,03
	TOTAL		R\$		7,94
002	MATERIAL				
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,09	3,03
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0355	45,45	1,61
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0286	19,85	0,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,7600	0,49	5,76
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	31,52	31,52
I1605	PEDRISCO	M3	0,0334	62,44	2,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,61	18,99
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,29	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,68	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,11	3,97
	TOTAL		R\$		72,36
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	7,94 6,91 4,06 72,36 19,79 R\$ 111,06				
C0073	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,11	7,11
I2543	SERVEENTE	H	1,1200	4,43	4,96
	TOTAL		R\$		12,07
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	45,45	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,73	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,41	10,25
	TOTAL		R\$		13,59
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,07 10,50 6,17 13,59 3,72 R\$ 46,05				

Belm

Q

Z

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
010	Grupo: QUIOSQUE						
C2666	<u>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</u>	M3	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,53	68,02		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,11	34,13		
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,11	53,33		
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,11	14,22		
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,43	53,16		
	TOTAL		R\$		222,86		
002	MATERIAL						
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,00	240,00		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,85	11,82		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	45,45	28,34		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,85	14,17		
I0280	BRITA	M3	0,8780	55,33	48,58		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,49	160,52		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,61	8,77		
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,29	18,58		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,11	30,55		
	TOTAL		R\$		561,33		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	222,86	193,91	113,99	561,33	153,52	R\$	1.245,61
C0773	<u>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,11	5,69		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,11	4,98		
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,11	2,13		
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,43	4,87		
	TOTAL		R\$		17,67		
002	MATERIAL						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,90	5,27		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,85	0,20		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	49,25	1,97		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,85	0,40		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,20	14,20		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,49	8,51		
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	62,44	5,62		
I1724	PREGO	KG	0,0200	9,29	0,19		
	TOTAL		R\$		36,36		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	17,67	15,37	9,04	36,36	9,94	R\$	88,38

Eclm
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
010	Grupo: QUIOSQUE						
C1977	<u>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m</u>	UN	87,01	27,35	27,35		
001	MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,53	20,74		
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,11	26,66		
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,11	9,95		
12543	SERVEnte	H	1,4000	4,43	6,20		
	TOTAL			R\$	63,55		
002	MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	45,45	0,48		
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	96,58	96,58		
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,73	1,26		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,49	0,84		
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,81	17,43		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	51,71	51,71		
11240	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,37	15,37		
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16		
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	155,63	155,63		
11724	PREGO	KG	0,2500	9,29	2,32		
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,64	3,84		
	TOTAL			R\$	347,62		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	63,55	55,29	32,50	347,62	95,07	R\$	594,03
84845	<u>JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR. INCLUSAS M2 GUARNICOES SEM FERRAGENS</u>	M2	87,01	27,35	27,35		
002	MATERIAL						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	13,42	18,79		
185	ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	H	3,3300	2,88	9,59		
370	AREIA MEDIA	M3	0,0109	36,45	0,40		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,17	22,64		
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,2850	0,47	1,54		
3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/	M2	1,0000	238,86	238,86		
4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UN	6,0000	0,38	2,28		
4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6,0000	0,79	4,74		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,43	19,72		
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000	11,32	2,26		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900	12,55	16,19		

echm
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
84845	<u>JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR. INCLUSAS</u> <u>GUARNICOES SEM FERRAGENS</u>	M2	87,01	27,35	27,35
	TOTAL		R\$		337,01
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 337,01 92,17 R\$				429,18
C0802	<u>COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=</u> <u>6mm (C/MADEIRAMENTO)</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,53	5,53
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,11	7,11
	TOTAL		R\$		12,64
002	MATERIAL				
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,49	0,98
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	34,35	8,59
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,1800	6,24	1,12
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	0,99	1,98
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.866,31	37,33
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1200	9,29	1,11
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	48,76	28,18
	TOTAL		R\$		79,29
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,64 11,00 6,47 79,29 21,58 R\$				130,98
C2253	<u>RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA</u>	M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	5,52	0,44
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	7,09	0,57
	TOTAL		R\$		1,01
02	MATERIAL				
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480	48,86	46,32
	TOTAL		R\$		46,32
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,01 0,88 0,52 46,32 12,65 R\$				61,38
C0657	<u>CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm</u>	M	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,52	5,52
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,11	7,11
	TOTAL		R\$		12,63
002	MATERIAL				
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	14,78	15,22
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,29	0,84

Celso
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
C0657	<u>CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm</u>	M	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
11784	REBITES	KG	0,0400	36,84	1,47
	TOTAL			R\$	17,53
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	12,63	10,99	6,46	17,53	4,72 R\$ 52,33
C1462	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO</u>	M2	87,01	27,35	27,35
	<u>RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMABILIZANTE</u>				
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,7500	7,11	5,33
12543	SERVEnte	H	0,9500	4,43	4,21
	TOTAL			R\$	9,54
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	45,45	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,49	4,76
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	6,42	2,57
	TOTAL			R\$	8,43
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	9,54	8,30	4,88	8,43	2,15 R\$ 33,30
C1779	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,52	1,66
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,09	2,13
	TOTAL			R\$	3,79
02	MATERIAL				
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	2,04	4,08
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,92	1,15
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	12,24	13,46
	TOTAL			R\$	18,69
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,79	3,30	1,91	18,69	5,11 R\$ 32,80
C0776	<u>CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,11	0,71
12543	SERVEnte	H	0,1500	4,43	0,66
	TOTAL			R\$	1,37
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,45	0,28

Handwritten signatures and initials: "Cebm", "Pen", and other scribbles.



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010 Grupo: QUIOSQUE					
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR</u> <u>TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE</u>	M2	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,49	1,19
	TOTAL			R\$	1,47
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	1,37	1,19	0,70	1,47	0,40 R\$ 5,13
C3408	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR</u> <u>TRACO 1:3</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,11	4,27
12543	SERVENTE	H	0,8500	4,43	3,77
	TOTAL			R\$	8,04
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	45,45	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,1500	0,49	5,95
	TOTAL			R\$	7,33
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	8,04	7,00	4,11	7,33	2,00 R\$ 28,48
C3023	<u>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA</u> <u>TRACO 1:3</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,11	4,27
12543	SERVENTE	H	1,2490	4,43	5,53
	TOTAL			R\$	9,80
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	45,45	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,49	4,76
	TOTAL			R\$	5,86
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	9,80	8,53	5,01	5,86	1,60 R\$ 30,80
C4432	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ</u> <u>30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,09	9,93
12543	SERVENTE	H	2,0490	4,43	9,08
	TOTAL			R\$	19,01
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	45,45	1,10
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,81	28,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,49	2,86
	TOTAL			R\$	32,35

Celso
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	19,01 16,54 9,72 32,35 8,85				R\$ 86,47
C1120	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</u>	M2		87,01 27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,09	1,42
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,43	0,89
	TOTAL			R\$	2,31
02	MATERIAL				
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,71	0,63
	TOTAL			R\$	0,63
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,31 2,01 1,18 0,63 0,17				R\$ 6,30
C1609	<u>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</u>	M3		87,01 27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,11	14,22
12543	SERVENTE	H	16,0000	4,43	70,88
	TOTAL			R\$	85,10
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	45,45	31,72
10280	BRITA	M3	0,8780	55,33	48,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,49	107,80
	TOTAL			R\$	188,10
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	85,10 74,05 43,53 188,10 51,45				R\$ 442,23
C4437	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</u>	M2		87,01 27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,09	8,51
12543	SERVENTE	H	1,8490	4,43	8,19
	TOTAL			R\$	16,70
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	45,45	1,10
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm M2 (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		1,1000	25,81	28,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,49	2,86
	TOTAL			R\$	32,35
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	16,70 14,53 8,54 32,35 8,85				R\$ 80,97
C2288	<u>SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L=15cm</u>	M		87,01 27,35	27,35

edm
P



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
010	Grupo: QUIOSQUE					
C2288	<u>SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,11	2,84	
I2543	SERVENTE	H	0,4400	4,43	1,95	
	TOTAL		R\$		4,79	
002	MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0035	45,45	0,16	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,73	0,42	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1400	0,49	0,56	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0600	6,42	0,39	
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	1,0000	22,75	22,75	
	TOTAL		R\$		24,28	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	4,79	4,17	2,45	24,28	6,64	R\$ 42,33
C1872	<u>PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm</u>	M	87,01	27,35	27,35	
001	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,11	4,27	
I2543	SERVENTE	H	0,6300	4,43	2,79	
	TOTAL		R\$		7,06	
002	MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	45,45	0,10	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,73	0,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,49	0,37	
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	14,06	14,06	
	TOTAL		R\$		14,81	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	7,06	6,14	3,61	14,81	4,05	R\$ 35,67
C2625	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")</u>	M	87,01	27,35	27,35	
01	MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,52	2,21	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,11	2,84	
	TOTAL		R\$		5,05	
02	MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	37,68	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	26,89	0,01	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,41	3,86	
	TOTAL		R\$		3,90	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	5,05	4,39	2,58	3,90	1,04	R\$ 16,96
C2626	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")</u>	M	87,01	27,35	27,35	

Celm
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
C2626	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")</u>	M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,52	2,48
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,11	3,20
	TOTAL			R\$	5,68
02	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	37,68	0,04
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	26,89	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	5,91	8,87
	TOTAL			R\$	8,92
	Mão de Obra +				
	5,68	Total L.S. +	4,94	BDI Mão.Ob +	2,90
		Material +	8,92	BDI Mat.	2,42
				=	Total da Composição
				R\$	24,86
C4635	<u>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,52	16,56
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,11	21,33
	TOTAL			R\$	37,89
002	MATERIAL				
10082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	6,90	6,90
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	307,42	307,42
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ UN DEFICIENTE	UN	1,0000	305,35	305,35
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,49	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,51	5,02
	TOTAL			R\$	647,42
	Mão de Obra +				
	37,89	Total L.S. +	32,97	BDI Mão.Ob +	19,17
		Material +	647,42	BDI Mat.	177,07
				=	Total da Composição
				R\$	914,52
C1618	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,52	18,22
12320	ENCANADOR	H	3,3000	7,11	23,46
	TOTAL			R\$	41,68
002	MATERIAL				
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	15,82	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,37	0,41

Calm

[Handwritten mark]

Peru



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
C1618	<u>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	161,51	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,51	5,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	76,34	76,34
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,24	43,24
	TOTAL			R\$	318,50
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	41,68	36,27	21,12	318,50	87,11 R\$ 504,68
C1898	<u>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</u>	M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,09	7,09
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,11	1,78
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,43	1,55
	TOTAL			R\$	10,42
02	MATERIAL				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	49,25	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	173,36	173,36
	TOTAL			R\$	173,45
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	10,42	9,07	5,33	173,45	47,44 R\$ 245,71
C4068	<u>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,11	8,53
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,43	8,86
	TOTAL			R\$	17,39
02	MATERIAL				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	49,25	0,39
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	184,54	184,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,49	1,57
	TOTAL			R\$	186,50
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	17,39	15,13	8,89	186,50	51,01 R\$ 278,92
C0985	<u>CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA</u>	UN	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,11	10,67
	TOTAL			R\$	10,67
02	MATERIAL				

Cclm
R R
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
C0985	<u>CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA</u>	UN	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	138,89	138,89
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	66,76	66,76
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,30	28,30
	TOTAL		R\$		233,95
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,67 9,28 5,46 233,95 63,89 = R\$ 323,25				
C3441	<u>CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,43	3,10
	TOTAL		R\$		3,10
002	MATERIAL				
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	205,45	205,45
	TOTAL		R\$		205,45
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,10 2,70 1,59 205,45 56,19 = R\$ 269,03				
C2595	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</u>	M	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,52	1,32
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,11	1,71
	TOTAL		R\$		3,03
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	37,68	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	26,89	0,20
12194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,55	3,59
	TOTAL		R\$		3,98
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,03 2,64 1,55 3,98 1,06 = R\$ 12,26				
C2596	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</u>	M	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,52	1,66
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,11	2,13
	TOTAL		R\$		3,79
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	37,68	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	26,89	0,30
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,42	5,47
	TOTAL		R\$		6,05

Cc

Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,79 3,30 1,94		6,05 1,62	R\$	16,70
	<u>C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</u>				
		M	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,52	2,65
12320	ENCANADOR	H	0,4800	7,11	3,41
	TOTAL		R\$		6,06
02	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	37,68	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	26,89	0,70
12196	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,71	7,79
	TOTAL		R\$		9,13
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,06 5,27 3,08		9,13 2,50	R\$	26,04
	<u>C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</u>				
		M	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,52	2,87
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,11	3,70
	TOTAL		R\$		6,57
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	37,68	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	26,89	1,08
12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,19	9,28
	TOTAL		R\$		11,30
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,57 5,72 3,36		11,30 3,04	R\$	30,00
	<u>C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR</u>				
		UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,52	2,76
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,11	3,56
	TOTAL		R\$		6,32
002	MATERIAL				
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,70	21,70
	TOTAL		R\$		21,70
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,32 5,50 3,23		21,70 5,89	R\$	42,64
	<u>C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</u>				
		UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,53	3,35
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,11	4,30

Handwritten signatures and initials: echn, Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
C0601	<u>CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	3,2000	7,11	22,75
12543	SERVEnte	H	5,8500	4,43	25,92
	TOTAL		R\$		56,32
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,09	7,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,85	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	45,45	4,77
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,73	3,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	18,15	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,49	13,97
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	62,44	2,62
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	20,09	8,04
	TOTAL		R\$		69,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	56,32 49,00 28,81 69,81 19,09 =			R\$	223,03
C0605	<u>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM</u>	M2	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,3000	7,11	16,35
12543	SERVEnte	H	2,8000	4,43	12,40
	TOTAL		R\$		28,75
02	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	45,45	2,77
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,73	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,49	5,80
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,25	21,00
	TOTAL		R\$		32,89
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	28,75 25,02 14,71 32,89 9,00 =			R\$	110,37
C0626	<u>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,53	2,21
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,11	2,84
	TOTAL		R\$		5,05
002	MATERIAL				
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,30	7,30
	TOTAL		R\$		7,30

Celso
Reson



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	5,05 4,40 2,58		7,30 2,00	RS	21,33
	<u>C4762 CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,53	0,83
	12312 ELETRICISTA	H	0,1500	7,11	1,07
	TOTAL		R\$		1,90
002	MATERIAL				
	16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,77	1,77
	TOTAL		R\$		1,77
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,90 1,65 0,97		1,77 0,48	RS	6,77
	<u>C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,53	3,32
	12312 ELETRICISTA	H	0,6000	7,11	4,27
	TOTAL		R\$		7,59
002	MATERIAL				
	18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	116,12	116,12
	TOTAL		R\$		116,12
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	7,59 6,60 3,88		116,12 31,76	RS	165,95
	<u>C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</u>	UN	87,01	27,35	27,35
01	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,53	1,16
	12312 ELETRICISTA	H	0,2100	7,11	1,49
	TOTAL		R\$		2,65
02	MATERIAL				
	12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,81	5,81
	TOTAL		R\$		5,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	2,65 2,30 1,35		5,81 1,59	RS	13,70
	<u>C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>	UN	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,53	1,16
	12312 ELETRICISTA	H	0,2100	7,11	1,49
	TOTAL		R\$		2,65
002	MATERIAL				
	11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,91	5,91
	TOTAL		R\$		5,91

Lebr
Pen



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35
 Leis Sociais: 87,01

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
010	Grupo: QUIOSQUE				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,65 2,30 1,35 5,91 1,62 R\$ 13,83				
	C1640 <u>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W</u> UN 87,01 27,35 27,35				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,5000 5,53 2,77				
12312	ELETRICISTA H 1,0000 7,11 7,11				
	TOTAL R\$ 9,88				
002	MATERIAL				
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA UN 1,0000 35,95 35,95				
	TOTAL R\$ 35,95				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	9,88 8,59 5,05 35,95 9,83 R\$ 69,30				
	C1666 <u>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</u> UN 87,01 27,35 27,35				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,1000 5,53 6,08				
12312	ELETRICISTA H 1,1000 7,11 7,11				
	TOTAL R\$ 13,19				
002	MATERIAL				
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA UN 1,0000 56,90 56,90				
	TOTAL R\$ 56,90				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	13,19 11,46 6,74 56,90 15,56 R\$ 103,85				
	C2898 <u>PINTURA HIDRACOR</u> M2 87,01 27,35 27,35				
01	MAO DE OBRA				
12395	PINTOR H 0,3300 7,11 2,35				
12543	SERVENTE H 0,1500 4,43 0,66				
	TOTAL R\$ 3,01				
02	MATERIAL				
12353	HIDRACOR KG 0,3500 3,67 1,28				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN 0,2000 0,54 0,11				
	TOTAL R\$ 1,39				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,01 2,62 1,54 1,39 0,38 R\$ 8,94				
	C2461 <u>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</u> M2 87,01 27,35 27,35				
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR H 0,2000 5,52 1,10				
12395	PINTOR H 0,3000 7,11 2,13				
	TOTAL R\$ 3,23				

Handwritten signatures and initials:
 - A signature in blue ink at the bottom right.
 - The initials "Pcm" in blue ink.
 - The word "Pessoa" in blue ink.



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE FORTALEZA-CE 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

BDLMT: 27,35 BDLMO: 27,35

Leis Sociais: 87,01

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
010 Grupo: QUIOSQUE					
C2461	<u>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</u>	M2	87,01	27,35	27,35
002	MATERIAL				
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,92	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,37	2,28
	TOTAL			R\$	4,16
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,23	2,81	1,65	4,16	R\$ 12,99
C1206	<u>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO</u>	M2	87,01	27,35	27,35
	<u>OU ESMALTE 2 DEMÃOS</u>				
01	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,52	1,66
12395	PINTOR	H	0,3500	7,11	2,49
	TOTAL			R\$	4,15
02	MATERIAL				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,32	4,19
	TOTAL			R\$	4,46
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	4,15	3,61	2,12	4,46	R\$ 15,56
C1280	<u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,52	1,93
12395	PINTOR	H	0,4000	7,11	2,84
	TOTAL			R\$	4,77
002	MATERIAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,30	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,86	1,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	15,94	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,54	0,22
	TOTAL			R\$	4,60
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	4,77	4,15	2,44	4,60	R\$ 17,22
C1628	<u>LIMPEZA GERAL</u>	M2	87,01	27,35	27,35
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,43	3,10
	TOTAL			R\$	3,10
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,10	2,70	1,59	0,00	R\$ 7,39

Handwritten signature and initials



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP
 RUA ÁLVARO BOMILCAR 3782, SÃO JOÃO DOTAUAPE FORTALEZA-CE / 60120-280
 (85)3879-5022 e-mail: astral@astral.eng.br
 CNPJ / CPF : 11638690000125

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ
 LOCALIZAÇÃO:

BDI.MT: 27,35 BDI.MO: 27,35

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001	C2180 <u>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm - M2</u> MAO DE OBRA	H	0,2500	7,11	1,77
12391	PEDREIRO	H	0,5500	4,43	2,44
12543	SERVENTE				
	TOTAL			R\$	4,21
002	MATERIAL				
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	45,45	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,49	4,29
	TOTAL			R\$	5,95
	Mão de Obra +				4,21
	Total L.S. +				4,03
	BDI Mão.Ob +				2,29
	Material +				5,95
	BDI Mat.				1,62
	= Total da Composição			R\$	18,10

Fernando Mendes de Paula Pessoa

celm