

VALOR SEM ENCARGOS:	873,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.151,19
VALOR BDI (26.80%):	308,52
VALOR COM BDI:	1.459,71

10.4.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	43,42	0,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,94	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,39	0,79
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	92,45	92,45
TOTAL MATERIAL:					94,01
VALOR SEM ENCARGOS:					144,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					187,13
VALOR BDI (26.80%):					50,15
VALOR COM BDI:					237,28

10.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	43,42	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,39	0,46
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	281,10	281,10
TOTAL MATERIAL:					281,69
VALOR SEM ENCARGOS:					313,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					341,47
VALOR BDI (26.80%):					91,51
VALOR COM BDI:					432,98

10.4.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL MATERIAL:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					44,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					67,26
VALOR BDI (26.80%):					18,03
VALOR COM BDI:					85,29

10.4.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	187,72	187,72
TOTAL MATERIAL:					187,72
VALOR SEM ENCARGOS:					190,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					192,18
VALOR BDI (26.80%):					51,50
VALOR COM BDI:					243,68

10.4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	57,39	57,39
TOTAL MATERIAL:					57,39

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	437,56	1,64
TOTAL SERVICIO:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					65,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					71,48

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR BDI (26.80%):	19,16
VALOR COM BDI:	90,64

10.4.6. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	42,37	42,37
TOTAL MATERIAL:					42,37
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	473,80	2,80
TOTAL SERVICO:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					71,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,66
VALOR COM ENCARGOS:					95,20
VALOR BDI (26.80%):					25,51
VALOR COM BDI:					120,71

10.5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	43,42	1,44
I0280	BRITA	M3	0,04400000	65,34	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,39	4,29
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					20,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					30,97
VALOR BDI (26.80%):					8,30
VALOR COM BDI:					39,27

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

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com




MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	43,42	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,39	5,69
TOTAL MATERIAL:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (26.80%):					5,09
VALOR COM BDI:					24,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,39	29,03
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:					39,23
VALOR SEM ENCARGOS:					49,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					57,86
VALOR BDI (26.80%):					15,51
VALOR COM BDI:					73,37

10.5.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,43	1,03
TOTAL MATERIAL:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (65.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,24

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR BDI (26.80%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,18

10.6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINEIRO	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2488,21	25,38
I1724	PREGO	KG	0,12000000	9,59	1,15
TOTAL MATERIAL:					26,53
VALOR SEM ENCARGOS:					42,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,40
VALOR COM ENCARGOS:					55,65
VALOR BDI (26.80%):					14,91
VALOR COM BDI:					70,56

10.6.2. C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2070	TELHADISTA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,43	0,61
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	0,85	1,21
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,22000000	22,33	27,24
TOTAL MATERIAL:					29,06
VALOR SEM ENCARGOS:					33,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					36,82
VALOR BDI (26.80%):					9,87
VALOR COM BDI:					46,69

10.6.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

mem

P

I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,95	2,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	14,00	14,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,59	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,04	3,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	6,87	3,78
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL MATERIAL:					43,64

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	254,32	7,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:				10,79	
VALOR SEM ENCARGOS:				60,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,92	
VALOR COM ENCARGOS:				69,22	
VALOR BDI (26.80%):				18,55	
VALOR COM BDI:				87,77	

10.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:				8,73	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,52	13,93
I1725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	9,59	0,67
TOTAL MATERIAL:				14,60	
VALOR SEM ENCARGOS:				23,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,45	
VALOR COM ENCARGOS:				30,78	
VALOR BDI (26.80%):				8,25	
VALOR COM BDI:				39,03	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,42	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:				1,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (26.80%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,30

10.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	43,42	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,39	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					10,01
VALOR BDI (26.80%):					2,68
VALOR COM BDI:					12,69

10.7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	266,48	6,66
TOTAL SERVICIO:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					16,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					26,81
VALOR BDI (26.80%):					7,19
VALOR COM BDI:					34,00

10.7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,78000000	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

memo

Q

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,42	0,26
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	0,72	0,81
TOTAL MATERIAL:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					12,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					22,07
VALOR BDI (26.80%):					5,91
VALOR COM BDI:					27,98

10.7.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	43,42	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,39	3,79
TOTAL MATERIAL:					4,85
VALOR SEM ENCARGOS:					16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,12
VALOR BDI (26.80%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,54	36,89
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:					50,49
VALOR SEM ENCARGOS:					62,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					72,84
VALOR BDI (26.80%):					19,52
VALOR COM BDI:					92,36

10.7.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,43	1,03
TOTAL MATERIAL:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (26.80%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,18

10.7.8. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	0,60000000	9,63	5,76
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					11,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					18,89
VALOR BDI (26.80%):					5,06
VALOR COM BDI:					23,95

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,47	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	4,48	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,59

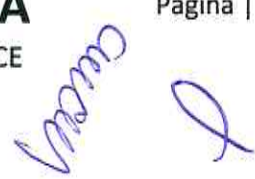


VALOR BDI (26.80%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,70

10.8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,28	1,95
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,45	1,69
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (26.80%):					3,19
VALOR COM BDI:					15,09

10.8.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,28	1,95
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	5,45	2,78
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,99
VALOR BDI (26.80%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,47

10.8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,88	0,33



I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,27	2,92
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,12	0,34
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	17,32	2,08
TOTAL MATERIAL:					5,67
VALOR SEM ENCARGOS:					19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (26.80%):					8,46
VALOR COM BDI:					40,03

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	249,68	249,68
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	161,75	161,75
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,67	13,67
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL:					449,62
VALOR SEM ENCARGOS:					484,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					514,32
VALOR BDI (26.80%):					137,84
VALOR COM BDI:					652,16

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,15	1,15
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,67	13,67
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,94	4,94

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com




11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	6,85	0,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	251,98	251,98
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	421,39	421,39
TOTAL MATERIAL:					697,14
VALOR SEM ENCARGOS:					749,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,65
VALOR COM ENCARGOS:					794,19
VALOR BDI (26.80%):					212,84
VALOR COM BDI:					1.007,03

10.9.3. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	7,84	19,60
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,20000000	23,24	27,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,17	0,08
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,00000000	410,78	410,78
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,50000000	93,03	46,52
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,50000000	29,45	14,73
TOTAL MATERIAL:					500,00
VALOR SEM ENCARGOS:					543,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,21
VALOR COM ENCARGOS:					580,88
VALOR BDI (26.80%):					155,68
VALOR COM BDI:					736,56

10.9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,67	13,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	61,56	61,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,46	2,92

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,13	73,13
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	56,30	56,30
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL MATERIAL:					219,60
VALOR SEM ENCARGOS:					267,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					308,56
VALOR BDI (26.80%):					82,69
VALOR COM BDI:					391,25

10.9.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:					16,86
VALOR SEM ENCARGOS:					21,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					25,78
VALOR BDI (26.80%):					6,91
VALOR COM BDI:					32,69

10.9.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	46,82	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,39	1,25
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	200,06	200,06
TOTAL MATERIAL:					201,68
VALOR SEM ENCARGOS:					227,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					249,50
VALOR BDI (26.80%):					66,87
VALOR COM BDI:					316,37

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



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	72,36	72,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,67	13,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,13	73,13
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	56,30	56,30
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,58	11,58

TOTAL MATERIAL: 227,18

VALOR SEM ENCARGOS: 253,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,33

VALOR COM ENCARGOS: 275,71

VALOR BDI (26.80%): 73,89

VALOR COM BDI: 349,60

10.9.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	39,33	39,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,17	0,05

TOTAL MATERIAL: 39,38

VALOR SEM ENCARGOS: 48,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45

VALOR COM ENCARGOS: 55,56

VALOR BDI (26.80%): 14,89

VALOR COM BDI: 70,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,53	5,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,06

TOTAL MATERIAL: 5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (26.80%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,74

10.9.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	46,82	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,39	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	149,83	149,83
TOTAL MATERIAL:					149,91
VALOR SEM ENCARGOS:					164,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					176,82
VALOR BDI (26.80%):					47,39
VALOR COM BDI:					224,21

10.9.11. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	7,84	19,60
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000	1548,51	1548,51
TOTAL MATERIAL:					1548,51
VALOR SEM ENCARGOS:					1.592,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,21
VALOR COM ENCARGOS:					1.629,39
VALOR BDI (26.80%):					436,68
VALOR COM BDI:					2.066,07

10.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14



12320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	37,08	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,38	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	1,98	3,17
				TOTAL MATERIAL:	3,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
				VALOR COM ENCARGOS:	16,15
				VALOR BDI (26.80%):	4,33
				VALOR COM BDI:	20,48

10.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,63	4,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	37,08	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	27,38	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	4,45	6,68
				TOTAL MATERIAL:	6,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
				VALOR COM ENCARGOS:	21,28
				VALOR BDI (26.80%):	5,70
				VALOR COM BDI:	26,98

10.10.3. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	7,84	1,49
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	9,63	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	37,08	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	27,38	0,10
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL MATERIAL:	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (26.80%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,42

10.10.4. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	37,08	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	27,38	0,12
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					6,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (26.80%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,20

10.10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	37,08	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	27,38	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,62	2,65
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,81
VALOR BDI (26.80%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,71

10.10.6. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	37,08	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	27,38	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,46	4,50
TOTAL MATERIAL:					5,08
VALOR SEM ENCARGOS:					10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					14,79
VALOR BDI (26.80%):					3,96
VALOR COM BDI:					18,75

10.10.7. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	37,08	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02800000	27,38	0,71
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,44	6,50
TOTAL MATERIAL:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					16,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					23,37
VALOR BDI (26.80%):					6,26
VALOR COM BDI:					29,63

10.10.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	37,08	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	27,38	1,10
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,27	7,34
TOTAL MATERIAL:					9,37
VALOR SEM ENCARGOS:					18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					26,19

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

VALOR BDI (26.80%):	7,02
VALOR COM BDI:	33,21

10.10.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 4,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	37,08
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,38

TOTAL MATERIAL: 2,78

VALOR SEM ENCARGOS: 7,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,16

VALOR COM ENCARGOS: 11,84

VALOR BDI (26.80%): 3,17

VALOR COM BDI: 15,01

10.10.10. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 6,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	37,08
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	3,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	27,38

TOTAL MATERIAL: 6,17

VALOR SEM ENCARGOS: 12,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,36

VALOR COM ENCARGOS: 17,82

VALOR BDI (26.80%): 4,78

VALOR COM BDI: 22,60

10.10.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 7,86

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05000000	37,08	1,85
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08000000	27,38	2,19
TOTAL MATERIAL:					8,98
VALOR SEM ENCARGOS:					16,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					23,53
VALOR BDI (26.80%):					6,31
VALOR COM BDI:					29,84

10.10.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,84	7,68
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					17,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL MATERIAL:					5,79
VALOR SEM ENCARGOS:					22,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,59
VALOR COM ENCARGOS:					37,49
VALOR BDI (26.80%):					10,05
VALOR COM BDI:					47,54

10.10.13. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,17	0,26
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	47,32	47,32
TOTAL MATERIAL:					47,58
VALOR SEM ENCARGOS:					62,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,66
VALOR COM ENCARGOS:					75,08
VALOR BDI (26.80%):					20,12
VALOR COM BDI:					95,20

10.10.14. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	H	2,90700000	9,63	27,99
12543	SERVENTE	H	5,30800000	7,13	37,86

TOTAL MAO DE OBRA: 78,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,79	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	43,42	4,56
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	3,95	5,20
10280	BRITA	M3	0,04200000	65,34	2,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,94	5,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	17,90	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,39	10,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	6,87	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,22	22,18

TOTAL MATERIAL: 52,24
VALOR SEM ENCARGOS: 130,66
VALOR ENCARGOS (85.20%): 66,82
VALOR COM ENCARGOS: 197,48
VALOR BDI (26.80%): 52,92
VALOR COM BDI: 250,40
10.10.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	39,93	39,93

TOTAL MATERIAL: 39,93
VALOR SEM ENCARGOS: 48,66
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45
VALOR COM ENCARGOS: 56,11
VALOR BDI (26.80%): 15,04
VALOR COM BDI: 71,15

10.10.16. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,84	4,78
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,17	0,16
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL MATERIAL:					13,41
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					33,15
VALOR BDI (26.80%):					8,88
VALOR COM BDI:					42,03

10.10.17. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	851,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	851,44
VALOR BDI (26.80%):	228,19
VALOR COM BDI:	1.079,63

10.11.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL MATERIAL:					5,93
VALOR SEM ENCARGOS:					11,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,38
VALOR BDI (26.80%):					4,12
VALOR COM BDI:					19,50

10.11.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,84	1,18



12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (26.80%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,66

10.11.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,14
VALOR BDI (26.80%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,52

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,36	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,32
VALOR BDI (26.80%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,01

10.11.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,08
VALOR BDI (26.80%):					3,51
VALOR COM BDI:					16,59

10.11.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR BDI (26.80%):					2,17
VALOR COM BDI:					10,26

10.11.7. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	80,56	80,56
TOTAL MATERIAL:					80,56
VALOR SEM ENCARGOS:					99,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					116,41
VALOR BDI (26.80%):					31,20
VALOR COM BDI:					147,61

Caueira

[Handwritten signature]

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

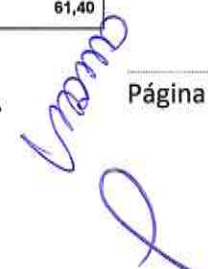
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,05	26,05
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,62	25,62
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	81,42	81,42
TOTAL MATERIAL:					154,27
VALOR SEM ENCARGOS:					189,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					219,45
VALOR BDI (26.80%):					58,81
VALOR COM BDI:					278,26

10.11.9. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					61,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					74,89
VALOR BDI (26.80%):					20,07
VALOR COM BDI:					94,96

10.11.10. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					61,40



VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	74,89
VALOR BDI (26.80%):	20,07
VALOR COM BDI:	94,96

10.11.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					61,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					74,89
VALOR BDI (26.80%):					20,07
VALOR COM BDI:					94,96

10.11.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	101,67	101,67
TOTAL MATERIAL:					101,67
VALOR SEM ENCARGOS:					112,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					121,22
VALOR BDI (26.80%):					32,49
VALOR COM BDI:					153,71

10.12.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	H	5,00000000	7,13	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					122,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	43,42	4,73



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,39	28,43
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	96,50	579,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	159,19	318,38
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	143,21	143,21
TOTAL MATERIAL:					1073,76

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	73,84
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	14,52
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	20,56
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	66,96
TOTAL SERVICOS:				376,66
VALOR SEM ENCARGOS:				1.572,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):				367,85
VALOR COM ENCARGOS:				1.940,47
VALOR BDI (26.80%):				520,05
VALOR COM BDI:				2.460,52

11.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	18,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	27,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	27,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	22,53
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	33,70
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	52,95
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	18,39
12543	SERVENTE	H	12,50000000	89,18
TOTAL MAO DE OBRA:				289,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	5,78
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	23,41
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	126,63
10280	BRITA	M3	0,16000000	10,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	6,84
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	59,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	43,68

Handwritten signature and scribbles

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,07	12,73
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	14,05	11,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	18,27	20,10
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	38,52	167,56
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,12	2,35
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	59,38	22,56
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45000000	9,59	4,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,04	9,09
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	41,95	461,45
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	48,60	510,30
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	17,32	14,72
TOTAL MATERIAL:					1513,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1.803,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					247,05
VALOR COM ENCARGOS:					2.050,70
VALOR BDI (26.80%):					549,59
VALOR COM BDI:					2.600,29

11.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000000	7,84	7,84
I2391	PEDREIRO	H	2,07000000	9,63	19,93
I2543	SERVEnte	H	3,14200000	7,13	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:					50,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	46,82	3,70
I0280	BRITA	M3	0,03200000	65,34	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,94	9,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,39	7,22
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,36	16,20
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	4,21	4,04
TOTAL MATERIAL:					42,52
VALOR SEM ENCARGOS:					92,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,76
VALOR COM ENCARGOS:					135,46
VALOR BDI (26.80%):					36,30
VALOR COM BDI:					171,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

I2543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	55,45	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	19,86	19,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	221,64	0,16
TOTAL SERVICOS:					21,12
VALOR SEM ENCARGOS:					26,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					42,52
VALOR BDI (26.80%):					11,40
VALOR COM BDI:					53,92

11.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,59
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	313,67	0,31
TOTAL SERVICOS:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,73
VALOR COM ENCARGOS:					17,93
VALOR BDI (26.80%):					4,81
VALOR COM BDI:					22,74

11.5. CP-PAC02 - CARNAUBA (UND)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-761246	CARNAUBA	UND	1,00000000	576,67	576,67
TOTAL SERVICOS:					576,67
VALOR SEM ENCARGOS:					576,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					576,67
VALOR BDI (26.80%):					154,55

Handwritten signature and initials

VALOR COM BDI:	731,22
----------------	--------

11.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1460,57	1460,57
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	344,27	344,27
TOTAL MATERIAL:					1804,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	213,53	18,47
TOTAL SERVICOS:					18,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1.823,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					1.827,79
VALOR BDI (26.80%):					489,85
VALOR COM BDI:					2.317,64

11.7. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	751,14	751,14
TOTAL MATERIAL:					751,14
VALOR SEM ENCARGOS:					751,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					751,14
VALOR BDI (26.80%):					201,31
VALOR COM BDI:					952,45

11.8. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	302,54	302,54
TOTAL MATERIAL:					302,54
VALOR SEM ENCARGOS:					302,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					302,54
VALOR BDI (26.80%):					81,08
VALOR COM BDI:					383,62

12.1. CP-PAC03 - LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA (UND)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-078070	CARNAUBA	UND	1,00000000	135,81	135,81
TOTAL SERVICOS:					135,81

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

VALOR SEM ENCARGOS:	135,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,81
VALOR BDI (26.80%):	36,40
VALOR COM BDI:	172,21

12.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:				4,99	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,26	
VALOR COM ENCARGOS:				9,25	
VALOR BDI (26.80%):				2,48	
VALOR COM BDI:				11,73	

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP.

OBJETO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO DISTRITO DE PASCOAL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

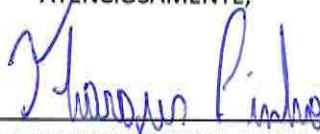
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	Benefício	7,85

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

	BDI =	26,80%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

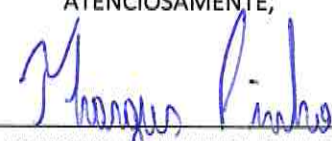
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP.

OBJETO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO DISTRITO DE PASCOAL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com