



W D A Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO 2019

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02.12.01/2019

Prezados (as) Senhores(as).



Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 02.12.01/2019**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR 116 - KM 305, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.471.054,24** (Um milhão, quatrocentos e setenta e um, cinquenta e quatro reais e vinte e quatro centavos) com prazo de execução de **210(duzentos e dez) 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(a) Sr(a). **WALTER PINHEIRO GRANJA**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006009062378** e CPF nº **168.958.433.53**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

Walter Pinheiro Granja
WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
Walter Pinheiro Granja
CPF: nº 168.958.433-53
Eng. Civil CREA-CE 7446-D
Sócio-Administrador
Responsável Técnico





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					26.631,18
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA TIPO BANNER	M2	12,00	279,78	354,99	4.259,88
1.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	3.339,00	5,28	6,70	22.371,30
2		MOVIMENTO DE TERRA					36.441,93
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO M.ANUAL DE SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	153,97	35,01	44,42	6.839,35
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	98,65	22,46	28,50	2.810,54
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	289,05	73,06	92,70	26.792,04
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					154.234,55
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA AGAMASSADA	M3	47,23	368,38	467,40	22.075,30
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:1)	M3	10,71	431,62	547,64	5.865,22
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,68	32,50	41,24	3.409,72
3.4	C0843	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	71,48	360,74	457,71	32.717,11
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	634,50	8,69	11,02	6.992,19
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3.628,00	7,92	10,05	36.461,40
3.7	C0217	ARMADURA CA-60A FINA D= 3,40 A 6,40MM	KG	1.226,20	7,83	9,94	12.188,43
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL SX	M2	169,79	88,44	112,21	19.052,14
3.9	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ATE 2M	M2	14,91	77,92	98,86	1.474,00
3.10	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ATE 2,01 A 3M	M2	30,48	85,78	108,84	3.317,44
3.11	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ATE 3,01 A 4M	M2	33,91	87,91	111,54	3.782,32
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	230,36	23,60	29,95	6.899,28
4		PAREDES E PAINES					136.899,30
4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=11CM	M2	711,51	131,98	167,46	119.149,46





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE
DATA.: DEZEMBRO / 2019
TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
4.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	12,00	65,85	83,55	1.002,60
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,75	1247,33	1.582,61	2.769,57
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15CM	M	57,78	59,96	76,08	4.395,90
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	22,40	81,75	103,72	2.323,33
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	11,84	138,48	175,70	2.080,29
4.7	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,14	86,44	109,68	344,40
4.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20CM	M2	46,15	82,55	104,74	4.833,75
5		COBERTURA					397.498,34
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 20M	M2	1.371,43	116,00	147,19	201.860,78
5.2	CPMJ 01	TERMOTELHA ECOLOGICA IMPERMEAVEL COM ISOLAÇÃO TERMICA E ACUSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%	M2	1.371,43	101,48	128,76	176.585,33
5.3	CPMJ 02	CUMEIEIRA ONDULINE 2x48 VERDE ONDULINE	M	101,09	70,59	89,56	9.053,62
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2x8)CM, INCLUSIVE PINTURA	M	227,47	23,92	30,35	6.903,71
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	73,20	33,32	42,28	3.094,90
6		ESQUADRIAS					60.039,79
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	21,12	357,97	454,19	9.592,49
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSORIOS)	M2	6,72	309,14	392,23	2.635,79
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACCESSORIOS)	M2	18,48	96,12	121,95	2.253,64
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3"x2 1/2"	M	57,00	28,66	36,36	2.072,52
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	66,60	36,77	46,65	3.106,89
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	133,20	6,87	8,72	1.161,50
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00	117,20	148,70	1.487,00
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	110,70	140,46	983,22
6.9	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	70,53	89,48	894,80
6.10	C1519	JANELA VENEZIANA MOVEL (S/ACCESSORIOS)	M2	12,00	242,49	307,67	3.692,04



[Handwritten signature]



WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br



OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
6.11	C4513	JANELA EM ALUMINIO ABODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	62,40	244,51	310,23	19.358,35
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	62,40	126,66	160,71	10.028,30
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	29,14	75,01	95,17	2.773,25
7		REVESTIMENTO DE PAREDES					50.741,94
7.1	C0776	CHAPISCO C/ARG. CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM PARA PAREDE	M2	266,99	5,19	6,59	1.759,46
7.2	C1226	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 20MM	M2	266,99	25,19	31,96	8.533,00
7.3	C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30CM (900M2)-PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	357,77	81,69	103,65	37.082,86
7.4	C1427	REJUNTE C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30CM (900M2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	357,77	7,41	9,41	3.366,62
8		ARGAMASSAS PARA TETOS					4.084,22
8.1	C0778	CHAPISCO C/ARG. CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM PARA TETO	M2	77,47	10,26	13,02	1.008,66
8.2	C3034	REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1"2"8, ESP.= 20MM P/TETO	M3	77,47	31,29	39,70	3.075,56
9		PISOS INTERNOS					228.089,11
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E= 6CM	M2	1.082,85	43,92	55,73	60.347,23
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1"3 - ESP.= 3CM	M2	1.082,85	20,29	25,75	27.883,39
9.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30CM (900M2)-PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	1.117,40	77,96	98,92	110.533,21
9.4	C2828	REJUNTE C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30CM (900M2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.117,40	8,14	10,33	11.542,74
9.5	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO	M	250,55	19,80	25,12	6.293,82
9.6	C4623	PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	53,10	170,53	216,36	11.488,72



WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
10		PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO					94.375,43
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M2	459,50	43,65	55,38	25.447,11
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.066,30	17,61	22,35	23.831,81
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4)CM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	781,71	33,11	42,01	32.839,64
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	78,17	80,42	102,04	7.976,47
10.5	C1431	GRAMA EM PLASCAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	217,50	15,51	19,68	4.280,40
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS					131.366,10
		ACESSORIOS					
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x2"	UN	83,00	6,24	7,92	657,36
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x4" (OCTAGONAL)	UN	103,00	7,34	9,31	958,93
11.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	UN	7,00	19,61	24,88	174,16
11.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2")	UN	4,00	6,47	8,21	32,84
11.5	C1705	LUVA AÇO GALVANIZADO D= 15MM (1/2") A 25MM (1")	UN	86,00	26,47	33,59	2.886,74
		FIOS / CABOS					
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.808,05	5,05	6,41	17.999,60
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.902,10	5,99	7,60	14.455,96
11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	266,00	7,29	9,25	2.460,50
11.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	10,45	13,27	16,84	175,98
11.10	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2	M	41,80	17,81	22,60	944,68
		CAIXA DE PASSAGEM					
11.11	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	30,00	327,19	415,14	12.454,20
		TOMADAS / INTERRUPTORES					
11.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	82,00	4,24	5,38	441,16
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	14,44	18,33	384,93
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,95	29,12	58,24





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
 CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
 LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE
 DATA.: DEZEMBRO / 2019
 TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019
 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,41	20,82	83,28
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	54,00	13,81	17,52	946,08
DISJUNTORES							
11.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	61,00	19,65	24,93	1.520,73
11.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,65	24,93	24,93
11.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	19,65	24,93	299,16
11.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	12,00	138,98	176,34	2.116,08
11.21	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,85	105,12	105,12
11.22	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	105,12	105,12
11.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	UN	28,00	119,10	151,11	4.231,08
ELETRODUTOS							
11.24	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	138,00	13,34	16,92	2.334,96
11.25	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	M	3,00	7,77	9,86	29,58
11.26	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	12,25	27,37	34,72	425,28
11.27	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	371,40	13,06	16,57	6.154,10
11.28	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	620,55	19,34	24,54	15.228,30
11.29	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	391,00	5,28	6,69	2.615,79
QUADROS							
11.30	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	10,00	161,06	204,35	2.043,50
11.31	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	161,06	204,35	408,70
11.32	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES, 332x332x95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	380,56	380,56
11.33	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	12,00	77,39	98,19	1.178,28
LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACCESORIOS							
11.34	CPMJ 04	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/ 1 GLOBO E LAMPADA DE LED DE 10W (UN)	UN	10,00	387,42	491,56	4.915,60
11.35	CPMJ 05	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBO E LAMPADA DE LED DE 10W (UN)	UN	2,00	463,63	588,25	1.176,50
11.36	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LAMPADAS DE 20W	UN	4,00	81,85	103,85	415,40





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE
DATA.: DEZEMBRO / 2019
TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
11.37	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LAMPADAS DE 40W	UN	47,00	93,62	118,78	5.582,66
11.38	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO Fosco	UN	32,00	176,79	224,31	7.177,92
11.39	C1674	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/LAMPADA INCANDESCENTE	UN	14,00	63,97	81,17	1.136,38
		OUTRO ELEMENTOS					
11.40	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	UN	219,00	23,14	29,36	6.429,84
11.41	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	UN	114,00	32,81	41,63	4.745,82
11.42	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANJULIM C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2106,23	2.672,38	2.672,38
11.43	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"x3.0M	UN	8,00	214,84	272,58	2.180,64
11.44	CPM1.03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO 600MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ROSCA E ABRAÇADEIRA	UN	16,00	30,30	38,44	615,04
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO					17.193,65
12.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	596,10	756,33	4.537,98
12.2	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	CJ	5,00	268,42	340,57	1.702,85
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	38,73	49,14	294,84
12.4	C0001	ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	UN	1,00	1625,99	2.063,06	2.063,06
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	871,97	1.106,36	1.106,36
12.6	C2553	TUBO AÇO GALVANIZADO C/OU S/COSTURA INCLUSIVE CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M	39,72	127,56	161,85	6.428,68
12.7	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MATERIAIS DE SUÇÃO	UN	1,00	835,34	1.059,88	1.059,88
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					78.064,78
		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS					
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	592,86	752,22	2.256,67
13.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	10,00	315,39	400,17	4.001,70
13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	4,38	237,08	300,80	1.317,50
13.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	287,45	364,71	1.094,13





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
13.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	95,09	120,65	361,95
13.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	6,00	58,49	74,21	445,26
13.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	UM	2,00	98,04	124,40	248,80
13.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	1,00	97,12	123,23	123,23
13.9	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	UN	1,00	149,61	189,81	189,82
13.10	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÁ BRANCA (15x15)CM	UN	11,00	56,30	71,44	785,84
13.11	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	37,82	47,98	335,86
13.12	C1995	PORTSA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	67,85	86,09	86,09
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M2	6,00	203,01	257,58	1.545,48
13.14	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADSO)	UN	1,00	11,03	13,99	13,99
13.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	1,00	79,37	100,71	100,71
13.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	49,17	62,39	187,17
		CAIXAS					
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185x150x75MM C/GRELHA CROMADA	UN	6,00	63,08	80,03	480,18
13.18	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	38,50	48,85	48,85
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	502,56	637,64	2.550,56
13.20	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	468,18	594,02	5.346,18
13.21	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3234,25	4.103,61	4.103,61
13.22	I8402	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, D= 3,00M, CAP. 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=9,37M, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTAAO DE FERRO - FUSTE 6,20M	UN	1,00	31000,00	39.332,80	39.332,80
		PONTOS HIDROSSANITARIOS					
13.23	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	182,00	230,93	3.233,02
13.24	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	168,89	214,29	2.785,77
13.25	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/L=4M, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	2,00	45,58	57,83	115,66
13.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4")	M	121,39	27,82	35,30	4.285,07
13.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	51,10	41,47	52,62	2.688,88



[Handwritten signatures and initials]



WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESEMATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇOS N. 02.12.01/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
13.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	51,10	41,47	52,62	2.688,88
14		PINTURA					7.874,00
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	77,47	12,16	15,43	1.195,36
14.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	77,47	20,39	25,87	2.004,15
14.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	92,64	18,68	23,71	2.196,49
14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,00	32,55	41,30	2.478,00
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.207,14
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	3.339,00	0,99	1,26	4.207,14
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					43.312,78
16.1	CPMJ 06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	4.876,69	6.187,54	43.312,78
TOTAL GERAL							1.471.054,24

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO R\$ 1.471.054,24 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETENTA E UM MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA 60 (SESSENTA) DIAS

NOTAS:

A) Fonte de preços Tabela da SEINFRA-CE Versao 26.1

B) Com Desoneração

C) BDI de 26,88%

FORTALEZA-CE 20 DE DEZEMBRO 2019

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro Góes
 CPF: nº 168.958.483-53
 Eng. Civil CREA-CE/7446-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
 CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdaforaleza@yahoo.com.br

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
 LOCAL: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE
 DATA: DEZEMBRO / 2019
 TOMADA DE PREÇO N. 02.12.01/2019

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.631,18	1,81%	100%	26.631,18												
2	MOVIMENTO DE TERRA	36.441,93	2,48%	100%	36.441,93												
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	154.234,55	10,48%	75%	115.675,91	25%	38.558,64	15%	20.534,89								
4	PAREDES E PAINÉIS	136.889,30	9,31%	5%	6.844,96	80%	108.519,44	35%	139.124,42								
5	COBERTURA	397.498,34	27,02%			10%	39.749,83										
6	ESQUADRIAS	60.039,78	4,08%														
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	50.741,94	3,45%														
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	4.084,22	0,28%														
9	PISOS INTERNOS	228.089,11	15,51%					15%	34.213,37								
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	94.375,43	6,42%														
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	131.366,10	8,93%					20%	26.273,22								
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	17.193,65	1,17%					10%	1.719,36	40%	6.877,46	30%	5.159,09	10%	1.719,36		
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	78.064,78	5,31%					20%	15.612,96	20%	15.612,96	30%	23.419,43	30%	23.419,43		
14	PINTURA	7.874,00	0,54%														
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.207,14	0,29%														
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.312,78	2,94%			14%	6.187,54	14%	6.187,54	14%	6.187,54	14%	6.187,54	14%	6.187,54		
	SUBTOTAL			13,04%	191.781,52	13,19%	194.015,45	14,24%	209.452,39	15,52%	228.288,97	14,94%	219.716,58	15,51%	228.221,40	13,57%	199.577,91
	TOTAL GERAL	1.471.054,24	100,00%	13,04%	191.781,52	26,23%	385.796,97	40,46%	595.249,36	55,98%	823.538,32	70,92%	1.043.254,90	86,43%	1.271.476,30	100,00%	1.471.054,24

FORTALEZA-CE 20 DE DEZEMBRO 2019

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro França
 CPF: nº 168.958.433-53
 Eng. CIVIL CREA-CE 7448-17
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico



7



WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇO N. 02.12.01/2019



COMPOSIÇÃO PREÇO UNITARIO

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,00	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3,00	17,83	53,49
I1530	MONTADOR	H	3,00	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA					146,61
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,013	451,61	5,65
TOTAL SERVIÇOS					5,65
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	23,14	3,93
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,1	2,91
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	79,39	79,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	27,53	41,30
TOTAL MATERIAIS					127,53
Total Simples					279,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					279,78

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,13	13,21	1,72
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13	17,83	2,32
TOTAL MAO DE OBRA					4,04
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,012	11,26	0,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	16,44	0,65
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,009	25,54	0,23
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	11,25	0,23
TOTAL MATERIAIS					1,24
Total Simples					5,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,28

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA					35,01
Total Simples					35,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,01

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA					22,46
Total Simples					22,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,46

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



	SERVENTE	H	1,70	13,21	22,46
			TOTAL MAO DE OBRA		22,46
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	46,00	50,60
			TOTAL MATERIAIS		50,60
			Total Simples		73,06
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		73,06

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	9,00	13,21	118,89
12391	PEDREIRO	H	6,00	17,83	106,98
			TOTAL MAO DE OBRA		225,87
		MATERIAIS			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	66,85	73,54
			TOTAL MATERIAIS		142,51
			Total Simples		368,38
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		368,38

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	9,20	13,21	121,53
12391	PEDREIRO	H	8,50	17,83	151,56
			TOTAL MAO DE OBRA		273,09
		MATERIAIS			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,23
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,10	34,05
			TOTAL MATERIAIS		158,53
			Total Simples		431,62
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		431,62

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,53
12391	PEDREIRO	H	0,40	17,83	7,13
			TOTAL MAO DE OBRA		21,66
		MATERIAIS			
10280	BRITA	M3	0,04	76,75	3,38
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	51,00	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,46	5,06
			TOTAL MATERIAIS		10,13
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	19,64	0,71
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,71
			Total Simples		32,50
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		32,50

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
			TOTAL MAO DE OBRA		79,26
		MATERIAIS			
10280	BRITA	M3	0,63	76,75	48,12
10109	AREIA MEDIA	M3	0,87	51,00	44,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	M3	0,21	69,75	14,58
			TOTAL MATERIAIS		267,45
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	19,64	14,03

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	14,0
Total Simples	360,7
Encargos	INCLUSO.
BDI	0,0
TOTAL GERAL	360,7

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,11	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,50	0,33	
TOTAL MATERIAIS					5,44	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	14,52	1,45	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	17,83	1,78	
TOTAL MAO DE OBRA					3,23	
Total Simples						8,67
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL					8,67	



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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,10	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23	
TOTAL MATERIAIS					5,33	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,16	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,43	
TOTAL MAO DE OBRA					2,59	
Total Simples						7,92
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL					7,92	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	14,52	1,01	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,25	
TOTAL MAO DE OBRA					2,26	
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,64	5,34	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23	
TOTAL MATERIAIS					5,57	
Total Simples						7,83
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL					7,83	

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	8,07	9,44	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	21,26	5,53	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	11,26	2,82	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	16,44	19,73	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,25	
TOTAL MATERIAIS					44,77	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	17,83	24,07	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	14,52	19,60	
TOTAL MAO DE OBRA					43,67	
Total Simples						88,44
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
TOTAL GERAL					88,44	

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA					10,86
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	8,07	4,44

I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO ATE 2 m	M2	1,00	22,00	22,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00	16,44	16,44
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,60
TOTAL MATERIAIS					51,22

SERVIÇOS

<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,03	332,08	9,96
<u>C1603</u>	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	0,03	194,83	5,85
TOTAL SERVIÇOS					15,81

Total Simples	77,91
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	77,91



C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA					10,86

MATERIAIS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	8,07	5,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	16,44	21,37
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,60
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00	24,13	24,12
TOTAL MATERIAIS					59,11

SERVIÇOS

<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,03	332,08	9,96
<u>C1603</u>	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	0,03	194,83	5,85
TOTAL SERVIÇOS					15,81

Total Simples	85,78
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	85,78

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA					10,86

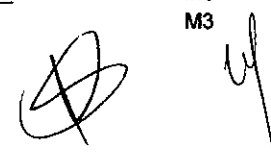
MATERIAIS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	8,07	5,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	16,44	21,37
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,60
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00	26,25	26,25
TOTAL MATERIAIS					61,24

SERVIÇOS

<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,03	332,08	9,96
<u>C1603</u>	<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u>	M3	0,03	194,83	5,85
TOTAL SERVIÇOS					15,81

Total Simples	87,91
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	87,91



C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

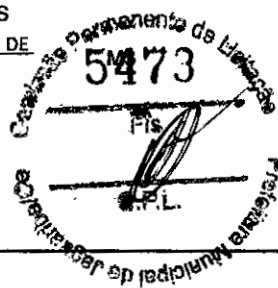
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00	10,35	20,70
TOTAL MATERIAIS					20,70

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,20	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA					2,90
Total Simples	23,60				
Encargos	INCLUSOS				
BDI	0,00				

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Tota
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,60	13,21	21,14
I2391	PEDREIRO	H	1,60	17,83	28,52
TOTAL MAO DE OBRA					49,66
MATERIAIS					
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,96	0,82	71,31
TOTAL MATERIAIS					71,31
SERVIÇOS					
<u>C0192</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO</u>		0,03	440,32	11,01
TOTAL SERVIÇOS					11,01
Total Simples					131,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					131,98



C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,18	13,21	2,38
I0498	CARPINTEIRO	H	0,87	17,83	15,51
I2391	PEDREIRO	H	0,03	17,83	0,53
I0037	AJUDANTE	H	0,94	14,52	13,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA					33,32
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,24	8,07	1,94
I0157	AÇO CA-25	KG	0,90	5,08	4,57
I0280	BRITA	M3	0,01	76,75	1,01
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07	11,26	0,78
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00	16,44	16,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,23	21,03	4,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,91	0,46	2,26
TOTAL MATERIAIS					32,32
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,01	19,64	0,21
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,21
Total Simples					65,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					65,85

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,00	13,21	158,51
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
I0037	AJUDANTE	H	12,30	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	17,83	85,58
TOTAL MAO DE OBRA					592,08
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	8,07	40,35
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	5,08	304,80
I0280	BRITA	M3	0,88	76,75	67,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00	11,26	22,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62	51,00	31,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	16,44	9,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,46	150,70
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	11,50	13,80
TOTAL MATERIAIS					641,22
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,71	19,64	14,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,03
Total Simples					1247,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

TOTAL GERAL

1247,33

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,30
I2391	PEDREIRO	H	0,50	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA					12,22
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00	562,22	2,11
TOTAL SERVIÇOS					2,11
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00	45,63	45,63
TOTAL MATERIAIS					45,63
Total Simples					59,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					59,96

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,30
I2391	PEDREIRO	H	0,50	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA					12,22
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00	562,22	2,11
TOTAL SERVIÇOS					2,11
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	67,42	67,42
TOTAL MATERIAIS					67,42
Total Simples					81,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,75



C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES - M2

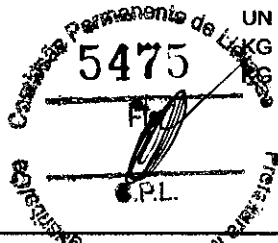
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	13,21	9,91
I2391	PEDREIRO	H	0,50	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA					18,83
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30	0,46	1,06
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	1,00	118,49	118,49
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,002	55,00	0,11
TOTAL MATERIAIS					119,65
Total Simples					138,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					138,48

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,53
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	17,83	14,27
TOTAL MAO DE OBRA					46,63
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	4,44	5,99
I1724	PREGO	KG	0,02	11,26	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,46	7,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	16,50	16,50
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	55,00	2,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	69,75	6,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23
TOTAL MATERIAIS					39,42
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	19,64	0,39
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,39
Total Simples					86,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					86,44

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,30
I2391	PEDREIRO	H	1,50	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					51,05
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	51,00	2,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,42	19,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,46	2,85
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,10	6,81
TOTAL MATERIAIS					31,50
Total Simples					82,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					82,55
C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10	4,60	55,66
TOTAL MATERIAIS					55,66
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,70	14,52	24,68
I1530	MONTADOR	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					60,34
Total Simples					116,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					116,00
CPMJ 01 - TERMOTELHA ECOLOGICA IMPERMEAVEL COM ISOLAÇÃO TERMICA E ACUSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%-M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8x110MM	UN	1,42	1,00	1,42
CM	TEÇA CLASSIC VER 2,00x95 ONDULINE	M2	1,15	78,08	89,79
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,50	0,71
TOTAL MATERIAIS					91,92
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	14,52	3,19
I2070	TELHADISTA	H	0,22	17,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA					7,11
Total Simples					99,03
Encargos					2,45
BDI					0,00
TOTAL GERAL					101,48
CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2x48 VERDE ONDULINE - M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
CM	CUMEEIRA ONDULINE 2x48 VERDE ONDULINE	M	0,948	68,97	65,38
TOTAL MATERIAIS					65,38
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12	14,52	1,74
I2070	TELHADISTA	H	0,12	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA					3,88
Total Simples					69,26
Encargos					1,33
BDI					0,00
TOTAL GERAL					70,59
C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	17,83	8,92
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	14,52	2,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					19,08
MATERIAIS					
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00	3,55	3,55
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06	21,46	1,29
TOTAL MATERIAIS					4,84
Total Simples					23,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,92
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,50	17,83	8,92



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	14,52	7,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	16,18
MATERIAIS						
11725	PREGO 15X15	KG	0,07	11,26	0,79	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	15,88	16,35	
					TOTAL MATERIAIS	17,14
					Total Simples	33,32
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	33,32

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	2,50	17,83	44,58	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50	14,52	36,30	
					TOTAL MAO DE OBRA	80,88
MATERIAIS						
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,35	8,05	10,87	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,04	2922,83	111,07	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05	147,77	155,15	
					TOTAL MATERIAIS	277,09
					Total Simples	357,97
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	357,97



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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	2,02	17,83	36,02	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	14,52	29,33	
					TOTAL MAO DE OBRA	65,35
MATERIAIS						
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00	243,79	243,79	
					TOTAL MATERIAIS	243,79
					Total Simples	309,14
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	309,14

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,22	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,28	
					TOTAL MAO DE OBRA	38,50
MATERIAIS						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00	57,62	57,62	
					TOTAL MATERIAIS	57,62
					Total Simples	96,12
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	96,12

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	19,67	19,67	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	0,15	0,90	
					TOTAL MATERIAIS	20,57
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,83	4,46	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,09
					Total Simples	28,66
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	28,66

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20	123,45	24,69	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00	0,27	0,54	
11724	PREGO	KG	0,04	11,26	0,45	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00	1,38	1,38	
					TOTAL MATERIAIS	27,06

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30	17,83	5,35
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					9,71
Total Simples					36,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					36,77

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10	17,83	1,78
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA					3,23
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,02	11,26	0,23
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00	3,41	3,41
TOTAL MATERIAIS					3,64
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,87



C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00	17,83	35,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,70
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50	52,50
TOTAL MATERIAIS					52,50
Total Simples					117,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					117,20

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00	17,83	35,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,70
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	46,00	46,00
TOTAL MATERIAIS					46,00
Total Simples					110,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					110,70

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00	22,00	22,00
TOTAL MATERIAIS					22,00
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50	17,83	26,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,53
Total Simples					70,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					70,53

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	17,83	45,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	14,52	37,03
TOTAL MAO DE OBRA					82,49
MATERIAIS					
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,00	160,00	160,00
TOTAL MATERIAIS					160,00
Total Simples					242,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					242,49



FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					244,51

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00	126,66	126,66
TOTAL MATERIAIS					126,66
Total Simples					126,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					126,66

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,46
11530	MONTADOR	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					26,91
MATERIAIS					
12207	TUBO AÇO INOX	M	1,00	48,00	48,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,07
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,03
TOTAL MATERIAIS					48,10
Total Simples					75,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					75,01

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,98
12391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA					3,76
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,43
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					5,19

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,56
12391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA					21,26
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,46	2,69
TOTAL MATERIAIS					3,93
Total Simples					25,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,19

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,51
11328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,84
TOTAL MAO DE OBRA					22,35
MATERIAIS					

16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,00	16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	39,40	43,34
TOTAL MATERIAIS					59,34
Total Simples					81,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,69



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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,20	13,21	2,64
11328	LADRILHISTA	H	0,20	17,83	3,56
TOTAL MAO DE OBRA					6,20
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	2,86	1,21
TOTAL MATERIAIS					1,21
Total Simples					7,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,41

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,31	13,21	4,10
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,45
TOTAL MAO DE OBRA					8,55
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,46	1,34
TOTAL MATERIAIS					1,71
Total Simples					10,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,26

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,90	13,21	11,89
12391	PEDREIRO	H	0,70	17,83	12,48
TOTAL MAO DE OBRA					24,37
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64	0,46	1,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64	1,10	4,00
TOTAL MATERIAIS					6,92
Total Simples					31,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,29

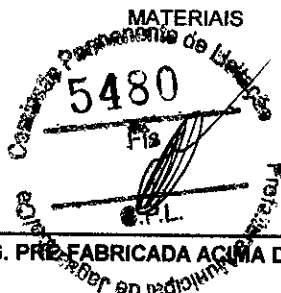
C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,16	13,21	15,32
12391	PEDREIRO	H	0,40	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA					22,45
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,05	76,75	4,04
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20	7,81	9,38
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	51,00	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00	0,46	5,98
TOTAL MATERIAIS					21,47
Total Simples					43,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,92

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,55	13,21	7,27
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,45
TOTAL MAO DE OBRA					11,72
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,46	6,71
TOTAL MATERIAIS					8,57
Total Simples					20,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,29



C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,93
I1328	LADRILHISTA	H	0,60	17,83	10,69
TOTAL MAO DE OBRA					18,62
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,00	16,00
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	39,40	43,35
TOTAL MATERIAIS					59,34
Total Simples					77,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					77,96

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,20	13,21	2,64
I1328	LADRILHISTA	H	0,20	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA					6,21
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,68	2,86	1,93
TOTAL MATERIAIS					1,93
Total Simples					8,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					8,14

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,50	13,21	6,60
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA					17,30
MATERIAIS					
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,05	2,38	2,50
TOTAL MATERIAIS					2,50
Total Simples					19,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,80

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,61	13,21	8,06
I1328	LADRILHISTA	H	0,50	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA					16,98
MATERIAIS					
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	20,48	2,46
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10	137,36	151,10
TOTAL MATERIAIS					153,55
Total Simples					170,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					170,53

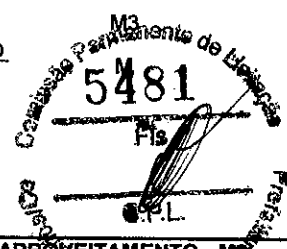
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
I2391	PEDREIRO	H	0,30	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA					10,63

SERVIÇOS

<u>C0588</u>	<u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,25	3,90	0,97
<u>C3127</u>	<u>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</u>	M3	0,003	68,81	0,21
<u>C3324</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>	M3	0,07	308,51	0,22
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,02	35,01	0,70
<u>C3251</u>	<u>CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</u>	M3	1,00	30,92	30,92
TOTAL SERVIÇOS					33,02
Total Simples					43,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,65



C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,92
I0445	CALCETEIRO	H	0,30	17,83	5,35
I2391	PEDREIRO	H	0,20	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA					16,84
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0726</u>	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,01	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,77
Total Simples					17,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					17,61

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,16	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	H	0,16	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA					4,95
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	38,84	0,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06	51,00	2,90
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00	0,45	22,95
TOTAL MATERIAIS					26,10
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0612</u>	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)</u>	H	0,08	25,10	1,90
<u>I0725</u>	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,00	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,06
Total Simples					33,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					33,11

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,30	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA					17,17
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15	55,00	63,25
TOTAL MATERIAIS					63,25
Total Simples					80,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					80,42

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0706</u>	<u>CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)</u>	H	0,01	109,34	0,92
<u>I0780</u>	<u>TRATOR DE PNEUS (CHP)</u>	H	0,00	87,62	0,08
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,00
MATERIAIS					
I2294	ÁGUA	M3	0,05	4,20	0,19
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,08	70,52	5,29
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90	6,07	5,46
TOTAL MATERIAIS					10,94
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,25	14,52	3,57

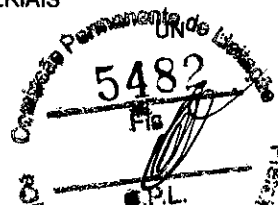
TOTAL MAO DE OBRA 3,57
 Total Simples 15,51
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0,00
 TOTAL GERAL 15,51

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,71
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA					4,89

MATERIAIS

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	1,35	1,35
TOTAL MATERIAIS					1,35
Total Simples					6,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,24

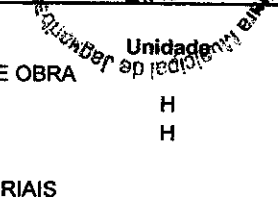


C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	18,07	2,71
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA					4,89

MATERIAIS

I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	2,45	2,45
TOTAL MATERIAIS					2,45
Total Simples					7,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,34



C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,38	18,07	6,87
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38	14,52	5,52
TOTAL MAO DE OBRA					12,39

MATERIAIS

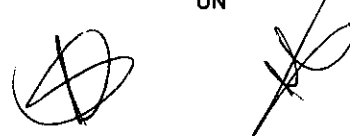
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,00	7,22	7,22
TOTAL MATERIAIS					7,22
Total Simples					19,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,61

C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,81
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,52	1,45
TOTAL MAO DE OBRA					3,26

MATERIAIS

I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	3,21	3,21
TOTAL MATERIAIS					3,21
Total Simples					6,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,47



C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,20	17,83	3,57
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA					6,47

MATERIAIS

I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	20,00	20,00
TOTAL MATERIAIS					20,00
Total Simples					26,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,47

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,60
			TOTAL MAO DE OBRA		3,58
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,47
			TOTAL MATERIAIS		1,47
			Total Simples		5,05
			Encargos		<i>INCLUSOS</i>
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,74
			TOTAL MAO DE OBRA		3,91
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,08
			TOTAL MATERIAIS		2,08
			Total Simples		5,99
			Encargos		<i>INCLUSOS</i>
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		5,99

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,89
			TOTAL MAO DE OBRA		4,24
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,99	3,05
			TOTAL MATERIAIS		3,05
			Total Simples		7,29
			Encargos		<i>INCLUSOS</i>
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		7,29

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,16	18,07	2,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,52	2,32
			TOTAL MAO DE OBRA		5,21
MATERIAIS					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	7,90	8,06
			TOTAL MATERIAIS		8,06
			Total Simples		13,27
			Encargos		<i>INCLUSOS</i>
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		13,27

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,47
			TOTAL MAO DE OBRA		5,54
MATERIAIS					
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02	12,03	12,27
			TOTAL MATERIAIS		12,27
			Total Simples		17,81
			Encargos		<i>INCLUSOS</i>
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		17,81

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,13	13,21	107,36
10498	CARPINTEIRO	H	0,61	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	H	4,68	17,83	83,50
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	14,52	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	17,83	2,05
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	14,52	8,78
			TOTAL MAO DE OBRA		214,15
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	8,07	0,24
10280	BRITA	M3	0,09	76,75	6,75

10109	AREIA MEDIA	M3	0,15	51,00	7,74
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00	0,26	59,55
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00	0,46	13,80
10169	AÇO CA-60	KG	1,32	4,64	6,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00	1,10	16,50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,25
				TOTAL MATERIAIS	113,04
				Total Simples	327,19
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	327,19



C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,05	18,07	0,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,52	0,73
				TOTAL MAO DE OBRA	1,63
MATERIAIS					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	2,61	2,61
				TOTAL MATERIAIS	2,61
				Total Simples	4,24
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	4,24

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA	6,84
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,60	7,60
				TOTAL MATERIAIS	7,60
				Total Simples	14,44
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,69
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,37
				TOTAL MAO DE OBRA	12,06
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	10,89	10,89
				TOTAL MATERIAIS	10,89
				Total Simples	22,95
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	22,95

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,21
				TOTAL MAO DE OBRA	9,45
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	6,96	6,96
				TOTAL MATERIAIS	6,96
				Total Simples	16,41
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	16,41

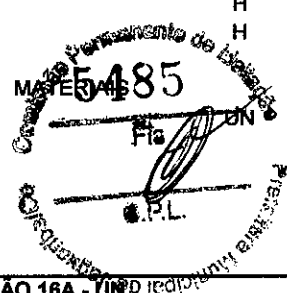
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA	6,85
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	6,96	6,96

TOTAL MATERIAIS	6,96
Total Simples	13,81
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	13,81

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
					9,78
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	9,87	9,87
					9,87
TOTAL MATERIAIS					
					9,87
Total Simples					
					19,65
Encargos					
					INCLUSOS
BDI					
					0,00
TOTAL GERAL					
					19,65



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
					9,78
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	9,87	9,87
					9,87
TOTAL MATERIAIS					
					9,87
Total Simples					
					19,65
Encargos					
					INCLUSOS
BDI					
					0,00
TOTAL GERAL					
					19,65

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
					9,78
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	9,87	9,87
					9,87
TOTAL MATERIAIS					
					9,87
Total Simples					
					19,65
Encargos					
					INCLUSOS
BDI					
					0,00
TOTAL GERAL					
					19,65

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
10037	AJUDANTE	H	0,60	14,52	8,71
					19,55
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	119,43	119,43
					119,43
TOTAL MATERIAIS					
					119,43
Total Simples					
					138,98
Encargos					
					INCLUSOS
BDI					
					0,00
TOTAL GERAL					
					138,98

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,90	18,07	16,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	14,52	13,07
					29,33
MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	53,52	53,52
					53,52
TOTAL MATERIAIS					
					53,52
Total Simples					
					82,85
Encargos					
					INCLUSOS
BDI					
					0,00
TOTAL GERAL					
					82,85

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,90	18,07	16,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	14,52	13,07
					13,07

		MATERIAIS		TOTAL MAO DE OBRA		29,33
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	53,52	53,52	
				TOTAL MATERIAIS	53,52	
				Total Simples	82,85	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	82,85	
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	119,10	119,10	
				TOTAL MATERIAIS	119,10	
				Total Simples	119,10	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	119,10	
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	1,72	1,72	
				TOTAL MATERIAIS	1,72	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62	
				TOTAL MAO DE OBRA	11,62	
				Total Simples	13,34	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	13,34	
C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,47	
				TOTAL MAO DE OBRA	5,54	
MATERIAIS						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00	2,23	2,23	
				TOTAL MATERIAIS	2,23	
				Total Simples	7,77	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	7,77	
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,52	8,71	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,55	
MATERIAIS						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	7,11	7,82	
				TOTAL MATERIAIS	7,82	
				Total Simples	27,37	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	27,37	
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	18,07	5,42	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36	
				TOTAL MAO DE OBRA	9,78	
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	2,99	3,28	
				TOTAL MATERIAIS	3,28	
				Total Simples	13,06	
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	13,06	
C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						

I2312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,1
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,5
			TOTAL MAO DE OBRA		14,6

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	MATERIAIS	1,10	4,25	4,6
			TOTAL MATERIAIS		4,6
			Total Simples		19,3
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,0
			TOTAL GERAL		19,3



C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	14,52	4,36
			TOTAL MAO DE OBRA		4,36
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92
			TOTAL MATERIAIS		0,92
			Total Simples		5,28
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		5,28

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,20	18,07	21,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	14,52	17,42
			TOTAL MAO DE OBRA		39,11
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	36,37	36,37
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60
			TOTAL MATERIAIS		121,95
			Total Simples		161,06
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		161,06

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,20	18,07	21,68
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	14,52	17,42
			TOTAL MAO DE OBRA		39,11
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	36,37	36,37
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60
			TOTAL MATERIAIS		121,95
			Total Simples		161,06
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		161,06

C3068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

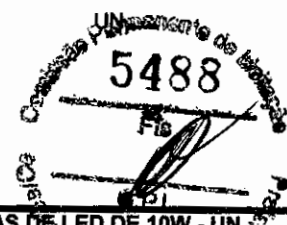
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3,00	18,07	54,21
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,52	43,56
			TOTAL MAO DE OBRA		97,77
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	116,59	116,59
			TOTAL MATERIAIS		202,17
			Total Simples		299,94
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		299,94

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	44,80	44,80
TOTAL MATERIAIS					44,80
Total Simples					77,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					77,39



COMP 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 1 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,80	18,07	32,53
12543	SERVENTE	H	1,50	13,21	19,82
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,52	26,14
TOTAL MAO DE OBRA					78,49
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	48,25	1,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M3	9,30	1,44	13,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,46	1,61
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	236,50	236,50
10503	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W C/SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
38194 SINAPI 07/2019	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	29,10	29,10
TOTAL MATERIAIS					308,93
Total Simples					387,42
TOTAL GERAL					387,42

COMP 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,10	18,07	37,95
12543	SERVENTE	H	1,50	13,21	19,82
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,10	14,52	30,49
TOTAL MAO DE OBRA					88,26
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	48,25	1,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M3	10,30	1,44	14,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,46	1,61
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	236,50	236,50
10503	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W C/SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
38194 SINAPI 07/2019	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00	29,10	58,20
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	35,90	35,90
TOTAL MATERIAIS					375,37
Total Simples					463,63
TOTAL GERAL					463,63

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,10	18,07	19,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	14,52	15,97
TOTAL MAO DE OBRA					35,85
MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00	46,00	46,00
TOTAL MATERIAIS					46,00
Total Simples					81,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,85

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,10	18,07	19,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	14,52	15,99
TOTAL MAO DE OBRA					35,87
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00	57,77	57,77

TOTAL MATERIAIS	57,7
Total Simples	93,6
Encargos	INCLUSO:
BDI	0,0
TOTAL GERAL	93,6

C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,20	18,07	21,6
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	14,52	17,4
TOTAL MAO DE OBRA					39,1
MATERIAIS					
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	137,68	137,68
TOTAL MATERIAIS					137,68
Total Simples					176,78
Encargos					INCLUSO:
BDI					0,0
TOTAL GERAL					176,78



C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,4
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,6
TOTAL MAO DE OBRA					26,0
MATERIAIS					
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00	2,00	2,00
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	1,00	35,90	35,90
TOTAL MATERIAIS					37,90
Total Simples					63,90
Encargos					INCLUSO:
BDI					0,0
TOTAL GERAL					63,90

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,05
TOTAL MAO DE OBRA					6,80
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02	15,98	16,30
TOTAL MATERIAIS					16,30
Total Simples					23,10
Encargos					INCLUSO:
BDI					0,0
TOTAL GERAL					23,10

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,31	18,07	5,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	14,52	4,50
TOTAL MAO DE OBRA					10,10
MATERIAIS					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02	22,26	22,70
TOTAL MATERIAIS					22,70
Total Simples					32,80
Encargos					INCLUSO:
BDI					0,0
TOTAL GERAL					32,80

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	23,14	462,8
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	701,68	701,68
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	595,53	595,53
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	105,89	105,89

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM	UN	1,00	151,47	151,47
	(2") X3.00M				
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	88,81	88,81
TOTAL SERVIÇOS					2106,2
Total Simples					2106,2
Encargos					INCLUSO
BDI					0,0
TOTAL GERAL					2106,2

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,1
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,52	50,8
TOTAL MAO DE OBRA					77,9
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,3
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	52,85	52,8
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	11,56	34,6
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,0
TOTAL MATERIAIS					136,9
Total Simples					214,8
Encargos					INCLUSO
BDI					0,0
TOTAL GERAL					214,8



CPMJ 03 INSTALAÇÃO DE TERMINAL AEREO 600M FIXAÇÃO HORIZONTAL, COM ROSCA E ABRACADEIRA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,0
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					16,3
MATERIAIS					
I8511	TERMINAL AEREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECANICA C/ABRACADEIRA	UN	1,00	5,54	5,5
I2076	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABO 35MM	UN	1,00	8,46	8,4
TOTAL MATERIAIS					14,0
Total Simples					30,3
Encargos					INCLUSO
BDI					0,0
TOTAL GERAL					30,3

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,40	17,83	7,1
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	14,52	5,8
TOTAL MAO DE OBRA					12,9
MATERIAIS					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	0,58	1,1
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	582,00	582,0
TOTAL MATERIAIS					583,1
Total Simples					596,1
Encargos					INCLUSO
BDI					0,0
TOTAL GERAL					596,1

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,0
I2543	SERVENTE	H	0,50	13,21	6,6
TOTAL MAO DE OBRA					15,6
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	252,78	252,7
TOTAL MATERIAIS					252,7
Total Simples					268,4
Encargos					INCLUSO
BDI					0,0
TOTAL GERAL					268,4

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	14,52	11,6
I2395	PINTOR	H	1,50	17,85	26,8
TOTAL MAO DE OBRA					38,4
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11,32	0,3
TOTAL MATERIAIS					0,3
Total Simples					38,7

Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 38,73

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	4,65	17,83	82,91
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65	14,52	67,52
TOTAL MAO DE OBRA					150,43
MATERIAIS					
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,00	296,67	296,67
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00	60,87	60,87
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00	106,85	106,85
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00	109,90	109,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,41	0,20	0,28
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00	900,99	900,99
TOTAL MATERIAIS					1475,56
Total Simples					1625,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1625,99



C4304 - HIDRANTE DE PISO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	4,00	17,83	71,32
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,00	14,52	87,12
TOTAL MAO DE OBRA					158,44
MATERIAIS					
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	713,53	713,53
TOTAL MATERIAIS					713,53
Total Simples					871,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					871,97

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,80	17,83	32,09
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80	14,52	26,14
TOTAL MAO DE OBRA					58,23
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69	0,20	0,34
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40	49,28	68,99
TOTAL MATERIAIS					69,33
Total Simples					127,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					127,56

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,50	17,83	44,58
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	14,52	36,30
TOTAL MAO DE OBRA					89,91
MATERIAIS					
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,58	3,58
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25	43,56	10,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00	0,20	0,60
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00	33,61	33,61
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,00	12,19	73,14
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,00	623,61	623,61
TOTAL MATERIAIS					745,43
Total Simples					835,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					835,34

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,00	17,83	35,66
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	14,52	29,04

MATERIAIS			TOTAL MAO DE OBRA		64,70
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	293,29	293,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	24,90	24,90
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	190,00	190,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,20	0,11
			TOTAL MATERIAIS		528,16
			Total Simples		592,86
			Encargos		INCLUSOS
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		592,86



C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,50	17,83	26,75	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	14,52	21,78	
			TOTAL MAO DE OBRA		48,53	
MATERIAIS						
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	13,60	13,60	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	85,90	85,90	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,20	0,16	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00	66,14	66,14	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	85,00	85,00	
			TOTAL MATERIAIS		266,86	
			Total Simples		315,39	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI		0,00	
			TOTAL GERAL		315,39	

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	2,00	13,21	26,42	
12391	PEDREIRO	H	1,20	17,83	21,40	
			TOTAL MAO DE OBRA		47,82	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,46	1,47	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	55,00	0,44	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	187,35	187,35	
			TOTAL MATERIAIS		189,26	
			Total Simples		237,08	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI		0,00	
			TOTAL GERAL		237,08	

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,50	17,83	26,75	
			TOTAL MAO DE OBRA		26,75	
MATERIAIS						
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	141,00	141,00	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	28,73	28,73	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00	90,97	90,97	
			TOTAL MATERIAIS		260,70	
			Total Simples		287,45	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI		0,00	
			TOTAL GERAL		287,45	

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,59	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,44	
			TOTAL MAO DE OBRA		21,03	
MATERIAIS						
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00	74,00	74,00	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,20	0,06	
			TOTAL MATERIAIS		74,06	
			Total Simples		95,09	
			Encargos		INCLUSOS	
			BDI		0,00	
			TOTAL GERAL		95,09	

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,54	17,83	9,63
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	14,52	7,84
TOTAL MAO DE OBRA					17,47
MATERIAIS					
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00	40,78	40,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,20	0,24
TOTAL MATERIAIS					41,02
Total Simples					58,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					58,49



C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,16
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,34
TOTAL MAO DE OBRA					27,50
MATERIAIS					
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,00	70,16	70,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,20	0,38
TOTAL MATERIAIS					70,54
Total Simples					98,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					98,04

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,61	17,83	10,87
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	14,52	8,86
TOTAL MAO DE OBRA					19,73
MATERIAIS					
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00	77,15	77,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,20	0,24
TOTAL MATERIAIS					77,39
Total Simples					97,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					97,12

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,95	17,83	16,94
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	14,52	13,79
TOTAL MAO DE OBRA					30,73
MATERIAIS					
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,00	118,50	118,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,20	0,38
TOTAL MATERIAIS					118,88
Total Simples					149,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					149,61

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	13,21	14,53
I0152	AZULEJISTA	H	1,10	17,83	19,61
TOTAL MAO DE OBRA					34,14
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	51,00	0,05
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00	21,90	21,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,21
TOTAL MATERIAIS					22,16
Total Simples					56,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					56,30

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	17,83	8,92

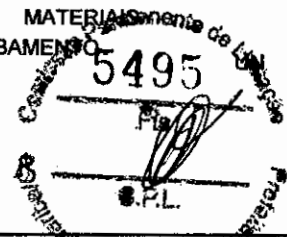
		MATERIAIS	TOTAL MAO DE OBRA		8,92	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO		UN	1,00	28,90	28,90
				TOTAL MATERIAIS	28,90	
				Total Simples		37,82
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		37,82
C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVEnte		H	1,10	13,21	14,53
10152	AZULEJISTA		H	1,10	17,83	19,61
				TOTAL MAO DE OBRA		34,14
		MATERIAIS				
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA		UN	2,00	16,70	33,39
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00	51,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,62	0,46	0,29
				TOTAL MATERIAIS		33,71
				Total Simples		67,85
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		67,85
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVEnte		H	0,35	13,21	4,62
12391	PEDREIRO		H	0,25	17,83	4,46
11530	MONTADOR		H	1,00	17,83	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA		26,91
		MATERIAIS				
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		M	1,00	176,00	176,00
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,15	0,46	0,07
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00	55,00	0,03
				TOTAL MATERIAIS		176,10
				Total Simples		203,01
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		203,01
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12320	ENCANADOR		H	0,25	17,83	4,46
				TOTAL MAO DE OBRA		4,46
		MATERIAIS				
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,35	0,20	0,07
10796	CHUVEIRO PLASTICO		UN	1,00	6,50	6,50
				TOTAL MATERIAIS		6,57
				Total Simples		11,03
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		11,03
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12320	ENCANADOR		H	0,61	17,83	10,87
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,61	14,52	8,86
				TOTAL MAO DE OBRA		19,73
		MATERIAIS				
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')		UN	1,00	59,45	59,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,94	0,20	0,19
				TOTAL MATERIAIS		59,64
				Total Simples		79,37
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0,00
				TOTAL GERAL		79,37
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN						
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12320	ENCANADOR		H	0,65	17,83	11,58
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,65	14,52	9,44
				TOTAL MAO DE OBRA		21,02
		MATERIAIS				

I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00	28,09	28,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,20	0,06

TOTAL MATERIAIS	28,15
Total Simples	49,17
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0,00
TOTAL GERAL	49,17

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,50	17,83	8,92
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,18
MATERIAIS					
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	46,90	46,90
TOTAL MATERIAIS					46,90
Total Simples					63,08
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					63,08



C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,98	17,83	17,47
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	14,52	14,23
TOTAL MAO DE OBRA					31,70
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00	6,80	6,80
TOTAL MATERIAIS					6,80
Total Simples					38,50
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					38,50

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO-UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,95	13,21	171,08
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,13
I2391	PEDREIRO	H	6,49	17,83	115,73
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	14,52	3,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	17,83	4,01
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,21
TOTAL MAO DE OBRA					332,43
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	8,07	0,48
I0280	BRITA	M3	0,11	76,75	8,29
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,28	51,00	14,03
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,26	79,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	21,03	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85	0,46	29,37
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58	4,64	11,98
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	1,10	21,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,50	0,51
TOTAL MATERIAIS					170,13
Total Simples					502,56
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					502,56

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO -UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	11,45	13,21	151,26
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,13
I2391	PEDREIRO	H	6,29	17,83	112,17
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	14,52	3,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	17,83	4,01
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,21
TOTAL MAO DE OBRA					309,05
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	8,07	0,48
I0280	BRITA	M3	0,14	76,75	10,76
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,21	51,00	10,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00	0,26	79,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	21,03	4,21

I0805 CIMENTO PORTLAND
 I0169 AÇO CA-60
 I0441 CAL HIDRATADA
 I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG



KG	42,00	0,46	19,32
KG	2,58	4,64	11,98
KG	20,00	1,10	22,00
KG	0,04	11,50	0,51
TOTAL MATERIAIS			159,13
Total Simples			468,18
Encargos			<i>INCLUSOS</i>
BDI			0,00
TOTAL GERAL			468,18

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,49	76,75	114,51
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50	8,54	21,35
TOTAL MATERIAIS					229,22
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	332,08	198,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	7,92	331,70
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	315,34	91,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	35,01	498,49
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	47,29	475,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00	19,15	210,70
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	57,50	105,81
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	82,55	1066,60
TOTAL SERVIÇOS					2978,61
Total Simples					3234,25
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3234,25

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,00	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,08
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00	5,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	1,60	6,40
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20	2,33	2,79
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	0,80	1,60
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	1,10	2,75
TOTAL MATERIAIS					51,92
Total Simples					182,00
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					182,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,00	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,08
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,90	1,90
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,83
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,46	1,38

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	1,10	3,30
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00	2,91	2,91
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	1,40	2,80
TOTAL MATERIAIS					38,81
Total Simples					168,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					168,89



C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03	44,98	1,35
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,30	26,27	7,88
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30	5,85	1,76
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00	1,21	3,63
TOTAL SERVIÇOS					14,62
MATERIAIS					
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,00	5,00	10,00
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00	5,24	20,96
TOTAL MATERIAIS					30,96
Total Simples					45,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,58

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,52	17,83	9,27
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	14,52	7,55
TOTAL MAO DE OBRA					16,82
MATERIAIS					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	8,54	8,62
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	43,56	1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	32,16	1,29
TOTAL MATERIAIS					11,00
Total Simples					27,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					27,82

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,60	17,83	10,70
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA					19,41
MATERIAIS					
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	21,84	22,06
TOTAL MATERIAIS					22,06
Total Simples					41,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					41,47

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,30	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA					8,26
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	5,26	3,68
TOTAL MATERIAIS					3,90
Total Simples					12,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					12,16

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	16,96	4,07

TOTAL MATERIAIS 0,00

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40	14,52	5,81
I2395	PINTOR	H	0,50	17,85	8,92
TOTAL MAO DE OBRA					14,73
Total Simples					20,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,39



C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	14,52	4,36
I2395	PINTOR	H	0,40	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					11,50
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00	0,55	0,55
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	12,78	0,64
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27	22,22	5,59
TOTAL MATERIAIS					7,18
Total Simples					18,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					18,68

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	14,52	11,62
I2395	PINTOR	H	0,80	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					25,90
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	20,34	2,44
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,32	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,43
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	12,78	0,38
TOTAL MATERIAIS					6,65
Total Simples					32,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,55

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA					0,99
Total Simples					0,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,99

FORTALEZA-CE, 20 DE DEZEMBRO 2019

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro Granja
 CPF: nº 166.958.433-53
 Eng. Civil CREA-CE/7448-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico



W D A Construções Ltda.

CNPJ: 09.717.825/0001-28 CGF: 06.914.231-9
 AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE
 CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
 LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE
 DATA: DEZEMBRO / 2019
 TOMADA DE PREÇO N. 02.12.01/2019

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COD	DISCREÇÃO	UNID	MÊS	N. HORAS POR DIA	N. HORAS POR SEMANA	N. SEMANA POR MÊS	MEDIA DE DIAS POR MÊS TRABALHADO	TOTAL DE HORAS TRABALHADO POR MÊS	TOTAL HORAS TRABALHADO NO TOTAL DA OBRA	PREÇO EM R\$ POR HORA COM ENCARGOS	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA POR MÊS	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA TOTAL S/BDI	PREÇO EM R\$ PARA EXECUÇÃO DA OBRA TOTAL C/BDI 26,88%	PREÇO MENSAL DA TABELA SEINFRA S/BDI
18583	ENGENHEIRO PLENO	H	7,00	1,83	5,00	4,40	22,00	40,26	281,82	89,55	3.605,28	25.236,96	32.020,63	15.760,90
18584	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	7,00	1,83	5,00	4,40	22,00	40,26	281,82	31,58	1.271,41	8.899,87	11.292,15	5.558,87
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											4.876,69	34.136,83	43.312,78	

FORTALEZA/CE, 20 DE DEZEMBRO 2019

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.

Walter Pinheiro Grech
 CPF: nº 168.958.433-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-1)
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico

7





W D A Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br

OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇO N. 02.12.01/2019



ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salario Educação	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidente do Trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Basicos	16,80%
GRUPO B		
B.1	Repouso semanal Remunerado	17,85%
B.2	Feriados	3,71%
B.3	Auxilio Enfermidadde	0,92%
B.4	13º Salario	10,83%
B.5	Licença Paternidade	0,07%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%
B.7	Dias de Chuva	1,55%
B.8	Auxilio Acidente do Trabalho	0,11%
B.9	Férias Gozadas	9,18%
B.10	Salario Maternidade	0,03%
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidencias de A	44,97%
GRUPO C		
C.1	Aviso-Previo Indenizado	5,60%
C.2	Aviso-Previo Trabalhado	0,13%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%
C.4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,81%
C.5	Idenização Adicional	0,47%
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem incidencias de A	15,41%
GRUPO D		
D.1	Reincidencia Do Grupo A sobre o Grupo B	7,55%
D.2	Reincidencia de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Avico Previo Indenizado	0,47%
D	Total de Reincidencia de um Grupo sobre o Outro	8,02%
GRUPO E		
E.1		0,00%
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00%
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20%

P

FORTALEZA-CE 20 DE DEZEMBRO 2019

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.
 Walter Pinheiro Granja
 CPF: nº 168.958.433-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-D
 Sócio-Administrador
 Responsável Técnico



W D A Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

CGF: 06.914.231-9

AVENIDA ANTONIO SALES, 2371 – SALA 112 – DIONÍSIO TORRES – FORTALEZA CE

CEP: 60.135-101 – FONE: 85 3261-7616 – EMAIL: wdafortaleza@yahoo.com.br



OBRA.: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESENATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL.: BR 116 - KM 305 - JAGUARIBE - CE

DATA.: DEZEMBRO / 2019

TOMADA DE PREÇO N. 02.12.01/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS

Administração central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,16%
Despesas financeira (DF)	0,59%
Seguros (S)	0,64%
Garantias (G)	0,16%
Riscos @	0,97%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
BDI Cálculado =	26,88%

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

Onde:

AC - Taxa rateio da administração central

S - Taxa representativa de seguros

R - Taxa correspondente aos riscos e imprevistos

G - Taxa que representa o onus das garantias exigidas em edital

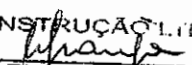
DF - Taxa representativa de despesas financeiras

L - Lucro bruto

I - Impostos (ISS, PIS, COFINS)

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

FORTALEZA, CE 20 DE DEZEMBRO 2019

WDA CONSTRUÇÃO LTDA.

Walter Pinheiro Gracia
CPF: nº 168.958.433-53
Eng. CIVIL CREA-CE 7448-D
Sócio-Administrador
Responsável Técnico