



FORTALEZA-CE, 29 DE JULHO 2020

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020

Prezados (as) Senhores(as).



Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 08.07.01/2020, cujo objeto e a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDERIA PUBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES. JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 425.871,63 (Quatrocentos e vinte e cinco mil, oitocentos e setenta e um real, sessenta e tres centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviços.

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 e 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 exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

WDA CONSTRUÇÕES LTDA


Walter Pinheiro Granja

CPF: 168.958.433-53

Eng. Civil CREA-CE 7448-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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BLICA
 LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE
 BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 DATA.: 29/07/2020
 TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	279,78	75,12	354,90	8.941,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SEINFRA	M2	228,55	5,28	1,42	6,70	1.531,28
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA	SEINFRA	UN	1,00	1585,06	425,59	2.010,65	2.010,65
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00	899,10	241,41	1.140,51	1.140,51
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO M, ANUAL DE SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50M	SEINFRA	M3	35,68	35,01	9,40	44,41	1.584,55
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,46	6,03	28,49	257,83
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	69,63	18,70	88,33	2.273,61
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,94	0,79	3,73	99,33
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	SEINFRA	M3	26,63	26,19	7,03	33,22	884,65
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA AGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	368,38	98,91	467,29	9.042,06
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	431,62	115,89	547,51	2.649,95
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	32,50	8,73	41,23	561,14
3.4	C0843	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK 25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	360,74	96,86	457,60	11.261,54
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.202,60	7,92	2,13	10,05	12.086,13
3.6	C0217	ARMADURA CA-50A FINA D= 3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	338,00	7,83	2,10	9,93	3.356,34
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL SX	SEINFRA	M2	54,71	88,44	23,75	112,19	6.137,91
3.8	C4119	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ATE 2M	SEINFRA	M2	27,19	77,92	20,92	98,84	2.687,46
3.9	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ATE 2,01 A 3M	SEINFRA	M2	7,87	85,78	23,03	108,81	856,33
3.10	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ATE 3,01 A 4M	SEINFRA	M2	48,46	87,91	23,60	111,51	5.403,77
3.11	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/FORRO - VAO ACIMA DE 4,01M	SEINFRA	M2	116,76	89,76	24,10	113,86	13.294,29





WDA Construções Ltda.

CNPJ: 69.717.825/0001-28

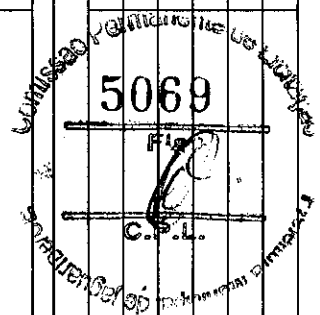
CGF: 06.914.231-9

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BLICA
LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE
BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS
DATA.: 29/07/2020
TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M2	SEINFRA	M2	22,79	23,60	6,34	29,94	682,33
4		PAREDES E PAINES							51.924,39
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO DE CERAMICO FURADO (9x19x39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP= 9CM	SEINFRA	M2	316,80	26,78	7,19	33,97	10.761,70
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIUOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. 11CM	SEINFRA	M2	10,04	131,98	35,44	167,42	1.680,90
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1247,33	334,91	1.582,24	1.044,28
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	14,40	59,96	16,10	76,06	1.095,26
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	3,90	81,75	21,95	103,70	404,43
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	138,48	37,18	175,66	3.987,48
4.7	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,66	102,85	27,62	130,47	2.043,16
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO/PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	109,53	222,45	59,73	282,18	30.907,18
5		COBERTURA							30.037,68
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	187,47	60,28	16,19	76,47	14.335,83
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=5MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	51,00	13,69	64,69	12.127,43
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,80	49,61	13,32	62,93	3.574,42
6		ESQUADRIAS							18.308,81
6.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANDONIZADO COMPLETA	SEINFRA	M2	8,70	390,65	104,89	495,54	4.311,29
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSORIOS)	SEINFRA	M2	9,87	309,14	83,00	392,14	3.870,42
6.3	C1973	PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO	SEINFRA	M2	3,06	357,84	96,08	453,92	1.389,00
6.4	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3"x2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	28,66	7,70	36,36	1.090,80
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	36,77	9,87	46,64	1.618,41
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	6,87	1,84	8,71	604,47





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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BLICA

LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	117,20	31,47	148,67	148,67
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	110,70	29,72	140,42	842,52
6.9	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	3,00	70,53	18,94	89,47	268,41
6.10	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,55	244,51	65,65	310,16	2.341,71
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	147,77	39,68	187,45	1.415,25
6.12	C3506	GUARDA CORPO OU CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	200,95	53,96	254,91	407,86
7		REVESTIMENTO DE PAREDES							46.028,63
7.1	C0776	CHAPISCO C/ARG. CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	5,19	1,39	6,58	2.084,54
7.2	C1226	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 20MM	SEINFRA	M2	316,80	25,19	6,76	31,95	10.121,76
7.3	C3028	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1"3	SEINFRA	M2	150,93	36,48	9,79	46,27	6.983,53
7.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 (900M2) PEI-5/PEI4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	81,69	21,93	103,62	17.187,45
7.5	C1427	REJUNTE C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30CM (900M2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	7,41	1,99	9,40	1.559,18
7.6	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 10x10 (100M2) DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	63,60	17,08	80,68	6.820,69
7.7	C1126	REJUNTE C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERAMICA, ACIMA DE 10x10CM (100M2) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	11,86	3,18	15,04	1.271,48
8		ARGAMASSAS PARA TETOS							9.688,90
8.1	C0778	CHAPISCO C/ARG. CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM PARA TETO	SEINFRA	M2	183,85	10,26	2,75	13,01	2.391,89
8.2	C3034	REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1"2"8, ESP.= 20MM P/TETO	SEINFRA	M2	183,85	31,29	8,40	39,69	7.297,01
9		PISOS INTERNOS							37.683,64
9.1	C2107	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E= 6CM	SEINFRA	M2	183,85	43,92	11,79	55,71	10.242,28
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1"3 - ESP.= 3CM	SEINFRA	M2	183,85	20,29	5,45	25,74	4.732,30
9.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 (900M2) PEI-5/PEI4 - P/PISO	SEINFRA	M2	13,80	77,96	20,93	98,89	1.364,68



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BUICA

LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.4	C2828	REJUNTE C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30CM (900M2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	8,14	2,19	10,33	142,55
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	98,29	26,39	124,68	21.201,83
10		PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO							19.107,99
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15M)	SEINFRA	M	62,95	43,65	11,72	55,37	3.485,54
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,48	80,42	21,59	102,01	1.987,15
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20x10x4)CM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	33,11	8,89	42,00	13.635,30
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22.321,37
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x2"	SEINFRA	UN	2,00	6,24	1,68	7,92	15,84
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x4" (OCTAGONAL)	SEINFRA	UN	47,00	7,34	1,97	9,31	437,67
11.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,76	1,82	8,58	17,16
11.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	2,71	0,73	3,44	20,64
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	SEINFRA	M	314,65	4,04	1,08	5,12	1.611,01
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	5,05	1,36	6,41	413,45
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,99	1,61	7,60	4.157,58
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	9,81	2,63	12,44	541,14
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60CM) DE 1 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	327,19	87,85	415,04	3.320,32
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	46,00	4,24	1,14	5,38	247,48
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,44	3,88	18,32	146,56
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,95	6,16	29,11	87,33
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	16,41	4,41	20,82	645,42
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,81	3,71	17,52	70,08
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	72,67	19,51	92,18	645,26
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	72,67	19,51	92,18	1.013,98

5071

Comissão Permanente de Licitação

SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BUICA

LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	22,25	105,10	105,10
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	31,98	151,08	604,32
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	138,98	37,32	176,30	176,30
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,60	13,34	3,58	16,92	3.427,99
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00	7,77	2,09	9,86	9,86
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	27,37	7,35	34,72	944,38
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00	19,34	5,19	24,53	24,53
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	26,21	7,04	33,25	33,25
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES,332x332x95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,86	80,51	380,37	380,37
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	20,78	98,17	98,17
11.27	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	81,85	21,98	103,83	2.284,26
11.28	C1671	LUMINARIA REFLETOR COM LAMPADA HALOGENA DICOICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	44,45	11,93	56,38	169,14
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	176,79	47,47	224,26	672,78
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								82.348,11
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	58,26	6,26	1,68	7,94	462,58
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	40,42	9,53	2,56	12,09	488,68
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	14,20	3,81	18,01	80,14
12.4	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 32x25MM (1"x3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,44	3,61	17,05	34,10
12.5	C2381	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,65	2,05	9,70	378,30
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"x3/4" (32x25MM)	SEINFRA	UN	2,00	3,78	1,01	4,79	9,58
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"x3/4" (32x25MM)	SEINFRA	UN	2,00	4,59	1,23	5,82	11,64
12.8	C0692	CAP. PVC SOLD. MARROM D=32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	3,15	0,85	4,00	4,00
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,80	1,02	4,82	33,74
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	4,59	1,23	5,82	52,38
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,68	2,06	9,74	9,74





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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BUICA

LOCAL: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D= 25x1/2MM	SEINFRA	UN	10,00	8,47	2,27	10,74	107,40
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25MMx3/4"	SEINFRA	UN	40,00	9,10	2,44	11,54	461,60
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D= 3/4x1/2" (25x20MM)	SEINFRA	UN	1,00	9,41	2,53	11,94	11,94
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1" (32MM)	SEINFRA	UN	1,00	10,90	2,93	13,83	13,83
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" 40MM	SEINFRA	UN	1,00	20,47	5,50	25,97	25,97
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D= 25MMx3/4"	SEINFRA	UN	3,00	6,34	1,70	8,04	24,12
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"x3/4" (32x25MM)	SEINFRA	UN	2,00	6,42	1,72	8,14	16,28
12.19	18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,95	0,26	1,21	2,42
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	11,33	3,04	14,37	646,79
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 50MM (2")	SEINFRA	M	56,75	15,68	4,21	19,89	1.128,76
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 75MM (3")	SEINFRA	M	33,29	24,75	6,65	31,40	1.045,31
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	27,82	7,47	35,29	4.273,27
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	4,12	41,47	11,13	52,60	216,71
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	12,92	3,47	16,39	1.343,98
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	21,00	14,35	3,85	18,20	382,20
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	19,13	5,14	24,27	48,54
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100 (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,26	5,98	28,24	112,96
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	11,38	3,06	14,44	1.270,72
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	26,00	12,32	3,31	15,63	406,38
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75MM (3")	SEINFRA	UN	8,00	18,90	5,07	23,97	191,76
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,11	6,74	31,85	127,40
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA. P/SIFAO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM	SEINFRA	UN	43,00	6,71	1,80	8,51	365,93
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVS BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	30,00	7,57	2,03	9,60	288,00
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVS BRANCO P/ESGOTO 75MM (3")	SEINFRA	UN	8,00	12,17	3,27	15,44	123,52
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVS BRANCO P/ESGOTO 50MM (4")	SEINFRA	UN	22,00	15,89	4,27	20,16	443,52
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50MM (3"X32")	SEINFRA	UN	8,00	26,13	7,02	33,15	265,20
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	32,03	8,60	40,63	650,08

5073

COMPANHIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

WDA CONSTRUÇÕES LTDA.

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

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



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BLICA

LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BARRIO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	19,20	5,16	24,36	48,72
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100x50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	14,50	3,89	18,39	73,56
12.41	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,66	3,67	17,33	17,33
12.42	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	17,02	4,57	21,59	107,95
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	592,86	159,18	752,04	2.256,12
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	2,00	315,39	84,68	400,07	800,14
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,88	237,08	63,66	300,74	264,65
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	287,45	77,18	364,63	364,63
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LINDA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	95,09	25,53	120,62	120,62
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO/FECHO RAPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	52,80	14,18	66,98	66,98
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO/FECHO RAPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	70,43	18,91	89,34	89,34
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	97,12	26,08	123,20	492,80
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,95	22,27	105,22	420,88
12.52	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16x15)CM	SEINFRA	UN	3,00	56,30	15,12	71,42	214,26
12.53	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,82	10,15	47,97	95,94
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	67,85	18,22	86,07	86,07
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	203,01	54,51	257,52	412,03
12.56	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	2,96	13,99	13,99
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,37	21,31	100,68	100,68
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	49,17	13,20	62,37	187,11
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)M COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	155,75	41,82	197,57	7.902,80
12.60	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,50	10,34	48,84	48,84
12.61	C1151	DUCHA P/WC CROMADA (INSTALADA)	SEINFRA	UN	3,00	62,43	16,76	79,19	237,57
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185x150x75MM C/GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	24,00	63,08	16,94	80,02	1.920,48
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60CM) DE 1 TIPOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	502,56	134,94	637,50	8.287,50
12.64	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDORO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3234,25	868,40	4.102,65	4.102,65

5074
 C.P.L.
 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LINDA P/PIA

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BLICA
 LOCAL: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE
 BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 DATA.: 29/07/2020
 TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.65	I8402	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, D= 0,30M, CAP 25MB3, COM CISTERNA DE 10M3, H=9,37M. ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 6,20M	SEINFRA	UN	1,00	30000,00	8055,00	38.055,00	38.055,00
13		PINTURA							11.936,59
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,85	12,16	3,27	15,43	2.836,81
13.2	C4167	LATEX ACRILICO TRES DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	334,78	20,39	5,47	25,86	8.657,41
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,74	17,67	4,74	22,41	442,37
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.680,89
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,55	9,25	2,48	11,73	2.680,89
15		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							11.744,15
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	MÊS	5,00	1851,66	497,17	2.348,83	11.744,15
						VALOR ORÇAMENTO			335.730,52
						VALOR BDI TOTAL			90.141,11
						VALOR TOTAL			425.871,63

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO R\$ 428.871,63 (QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAL E SESENTA E TRES CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA 60 (SESENTA) DIAS

FORTALEZA-CE 29 DE JULHO 2020

WDA CONSTRUÇÕES LTDA
 Walter Pinheiro Graglia
 CPF: 168.958.433-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-D
 Sócio Administrador
 Responsável Técnico



R



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
 OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PU BLICA
 LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE
 BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS
 DATA.: 29/07/2020
 TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.941,24	8.941,24 100%					R\$ 8.941,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.099,97	5.099,97 100%					R\$ 5.099,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 68.019,25	51.014,44 75%	17.004,81 25%				R\$ 68.019,25
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 51.924,39	2.596,22 5%	41.539,51 80%	7.788,66 15%			R\$ 51.924,39
5	COBERTURA	R\$ 30.037,68		6.007,54 20%	21.026,37 70%	3.003,77 10%		R\$ 30.037,68
6	ESQUADRIAS	R\$ 18.308,81			3.661,76 20%	7.323,53 40%	7.323,53 40%	R\$ 18.308,81
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 46.028,63			9.205,73 20%	18.411,45 40%	18.411,45 40%	R\$ 46.028,63
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	R\$ 9.688,90			4.844,45 50%	4.844,45 50%		R\$ 9.688,90
9	PISOS INTERNOS	R\$ 37.683,64		5.652,55 15%	9.420,91 25%	15.073,46 40%	7.536,73 20%	R\$ 37.683,64
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	R\$ 19.107,99				6.687,80 35%	12.420,20 65%	R\$ 19.107,99
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.321,37		4.464,27 20%	6.696,41 30%	8.928,55 40%	2.232,14 10%	R\$ 22.321,37
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 82.348,11	8.234,81 10%	24.704,43 30%	20.587,03 25%	20.587,03 25%	8.234,81 10%	R\$ 82.348,11
13	PINTURA	R\$ 11.936,59					11.936,59 100%	R\$ 11.936,59
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.680,89					2.680,89 100%	R\$ 2.680,89
15	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.744,15	2.348,83 20,00%	2.348,83 20,00%	2.348,83 20,00%	2.348,83 20,00%	2.348,83 20,00%	R\$ 11.744,15
TOTAL GERAL		425.871,63	R\$ 78.235,52	R\$ 101.721,95	R\$ 85.580,15	R\$ 87.208,85	R\$ 73.125,16	R\$ 425.871,63
			R\$ 78.235,52	R\$ 179.957,46	R\$ 265.537,61	R\$ 352.746,47	R\$ 425.871,63	



WDA CONSTRUÇÕES LTDA
 Walter Pinheiro Ganga
 CPF: 168.958.436-53
 Eng. Civil CREA-CE 7448-D
 Sócio Administrador
 Responsável Técnico

[Handwritten signature]



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA

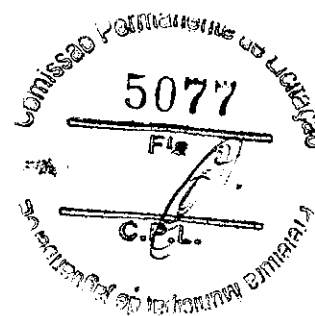
LOCAL: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020



ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MES%
A	GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidente do Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
	Total	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B.1	Repouso semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio Enfermidadde	0,92%	0,71%
B.4	13º Salario	10,83%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxilio Acidente do Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
	Total	44,97%	16,84%
C	GRUPO C		
C.1	Aviso-Previo Indenizado	5,60%	4,31%
C.2	Aviso-Previo Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C.4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C.5	Idenização Adicional	0,47%	0,36%
	Total	15,41%	11,86%
D	GRUPO D		
D.1	Reincidencia Do Grupo A sobre o Grupo B	7,55%	2,83%
D.2	Reincidencia de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidencia do FGTS sobre Avico Previo Indenizado	0,47%	0,36%
	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A + B + C + D)		85,20%	48,69%

FORTALEZA-CE 29 DE JULHO 2020

WDA CONSTRUÇÕES LTDA

Walter Pinheiro Granga

CPF: 169.958.433-53

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA

LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020



A

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CODIGO	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeira	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
CODIGO	BENEFICIO	%
S + G	SEGURO / GARANTIA	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15
BDI=		26,85%
$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$		

[Handwritten signature]

FORTALEZA/CE, 29 DE JULHO 2020

WDA CONSTRUÇÕES LTDA

[Handwritten signature]

Walter Pinheiro Granga

CPF: 168.958.433-83

Eng. Civil CREA-CE 7448-D

Sócio Administrador

Responsável Técnico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

OBRA.: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA

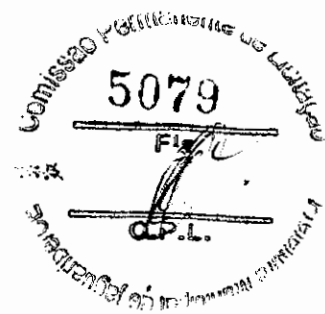
LOCAL.: RUA PROJETADA 04 - S/N - BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE-CE

BDI: 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - REF: 12/2018- COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DATA.: 29/07/2020

TOMADA DE PREÇOS N. 08.07.01/2020



COMPOSIÇÃO PREÇO UNITARIO

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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						
J830	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 85,20%						INCLUSOS
BDI 26,85%						75,12
TOTAL GERAL						354,90

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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
429	TABUA DE VIROLA 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 85,20%						INCLUSOS
BDI 26,85%						1,42
TOTAL GERAL						6,70

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

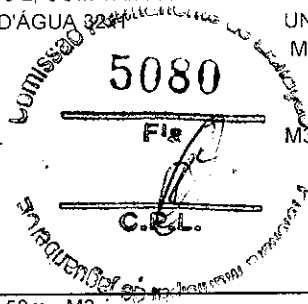
MATERIAIS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA		UN	1,00	369,65	369,65
I2383	NOFUSE DE 70 A.		UN	1,00	70,24	70,24
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M		UN	1,00	35,72	35,72
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	60,00	5,14	308,40
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		UN	1,00	437,35	437,35
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		UN	1,00	271,89	271,89
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2		UN	4,00	2,35	9,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"		UN	2,00	1,09	2,17
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		UN	1,00	49,69	49,69
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"		UN	2,00	2,52	5,05
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	6,00	4,25	25,50
TOTAL MATERIAIS						1.585,06
Total Simples						1.585,06
Encargos 85,20%						INCLUSOS
BDI 26,85%						425,59
TOTAL GERAL						2.010,65

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	8,00	13,21	105,68
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00	17,83	142,64
TOTAL MAO DE OBRA					248,32

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50	11,26	5,63
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	4,31	43,10
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00	5,23	20,92
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	24,30	243,00
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	297,91	148,96
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32MM	UN	1,00	12,79	12,79
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	10,80	54,00
TOTAL MATERIAIS					607,40

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	347,10	43,3879
TOTAL SERVIÇOS					43,39
Total Simples					899,10
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					241,41
TOTAL GERAL					1.140,51



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA					35,01
Total Simples					35,01
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					9,40
TOTAL GERAL					44,41

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA					22,46
Total Simples					22,46
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					6,03
TOTAL GERAL					28,49

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA					13,87

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	109,34	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,16

MATERIAIS					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	46,00	50,60
TOTAL MATERIAIS					50,60
Total Simples					69,63
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					18,70
TOTAL GERAL					88,33

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02	13,21	0,26
TOTAL MAO DE OBRA					0,26

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01	117,86	1,16
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01	155,55	1,52
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,68
Total Simples					2,94
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					0,79
TOTAL GERAL					3,73

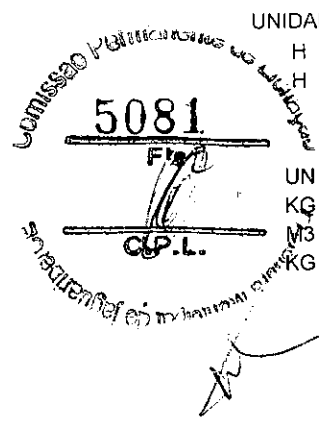
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22	117,86	26,19
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					26,19
Total Simples					26,19
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					7,03
TOTAL GERAL					33,22

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	9,00	13,21	118,89
I2391	PEDREIRO	H	6,00	17,83	106,98
TOTAL MAO DE OBRA					225,87
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	66,85	73,54
TOTAL MATERIAIS					142,51
Total Simples					368,38
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					98,91
TOTAL GERAL					467,29

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	9,20	13,21	121,53
I2391	PEDREIRO	H	8,50	17,83	151,56
TOTAL MAO DE OBRA					273,09
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,23
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,10	34,05
TOTAL MATERIAIS					158,53
Total Simples					431,62
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					115,89
TOTAL GERAL					547,51

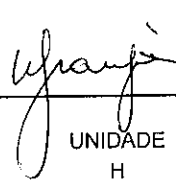


C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,10	13,21	14,53
I2391	PEDREIRO	H	0,40	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA					21,66
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,04	76,75	3,38
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	51,00	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,46	5,06
TOTAL MATERIAIS					10,13

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,04	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,71
Total Simples					32,50
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					8,73
TOTAL GERAL					41,23



C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	6,00	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,63	76,75	48,12
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,87	51,00	44,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	M3	0,21	69,75	14,58
TOTAL MATERIAIS					267,45

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	19,64	14,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,03
Total Simples					360,74
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					96,86
TOTAL GERAL					457,60

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

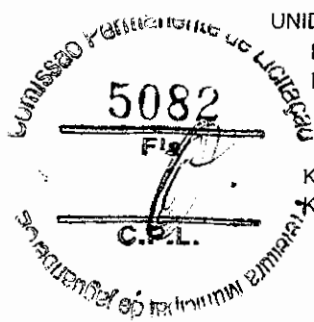
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,33
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA					2,59



Total Simples 1,92
 Encargos 85,20% INCLUSOS
 BDI 26,85% 2,13
 TOTAL GERAL 10,05

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					2,10
TOTAL GERAL					9,93



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

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					23,75
TOTAL GERAL					112,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	8,07	4,44
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 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
I846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,60
TOTAL MATERIAIS					51,25
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	332,08	9,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	194,83	5,85
TOTAL SERVIÇOS					15,81
Total Simples					77,92
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					20,92
TOTAL GERAL					98,84

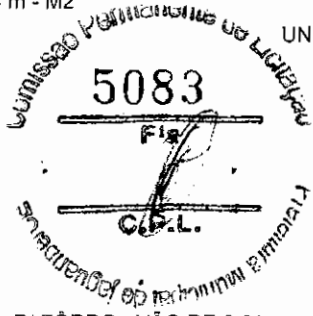
C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00	24,13	24,12
TOTAL MATERIAIS					59,11
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	332,08	9,96

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	194,83	5,85
				TOTAL SERVIÇOS	15,81
				Total Simples	85,78
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	23,03
				TOTAL GERAL	108,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	332,08	9,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	194,83	5,85
				TOTAL SERVIÇOS	15,81
				Total Simples	87,91
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	23,60
				TOTAL GERAL	111,51



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00	28,10	28,10
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	63,09
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	332,08	9,96
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	194,83	5,84
				TOTAL SERVIÇOS	15,81
				Total Simples	89,76
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	24,10
				TOTAL GERAL	113,86

Handwritten signature

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

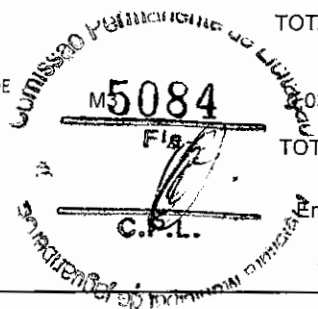
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00	10,35	20,70
				TOTAL MATERIAIS	20,70
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,20	14,52	2,90
				TOTAL MAO DE OBRA	2,90
				Total Simples	23,60
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	6,34
				TOTAL GERAL	29,94

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm-M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
I2391	PEDREIRO	H	0,32	17,83	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA	10,99
MATERIAIS					
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00	1,00	13,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,46	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	1,10	1,62
				TOTAL MATERIAIS	15,79
				Total Simples	26,78
				Encargos 85,20%	INCLUSOS



						BDI 20,85%	11,10
						TOTAL GERAL	33,97
C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2							
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
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							
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO		M3	1,00	440,32	11,01	
						TOTAL SERVIÇOS	11,01
						Total Simples	131,98
						Encargos 85,20%	INCLUSOS 35,44
						BDI 26,85%	35,44
						TOTAL GERAL	167,42



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3							
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
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	
121	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)							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71	19,64	14,03	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	14,03
						Total Simples	1247,33
						Encargos 85,20%	INCLUSOS 334,91
						BDI 26,85%	334,91
						TOTAL GERAL	1582,24

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M							
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
543	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. TRAÇO 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 85,20%	INCLUSOS 16,10
						BDI 26,85%	16,10
						TOTAL GERAL	76,06

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M							
MAO DE OBRA		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
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. TRAÇO 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

ufra
[Signature]

Encargos 85,20% INCLUSOS
BDI 26,85% 21,95
TOTAL GERAL 103,70

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					37,18
TOTAL GERAL					175,66



C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,00	13,21	13,21
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					48,87
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	714,24	4,21
TOTAL SERVIÇOS					4,21
MATERIAIS					
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1	49,77	49,77
TOTAL MATERIAIS					49,77
Total Simples					102,85
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					27,62
TOTAL GERAL					130,47

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,20	13,21	68,69
I2391	PEDREIRO	H	3,20	17,83	57,06
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	14,52	3,19
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	14,52	2,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	17,83	2,67
I2395	PINTOR	H	0,75	17,85	13,39
TOTAL MAO DE OBRA					147,18
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,03	76,75	2,30
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	4,44	9,68
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09	51,00	4,34
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	0,26	4,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,76	2,59
I0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,42	10,50
I0098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	4,95	4,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00	0,46	20,70
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	55,00	4,40
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	69,75	0,70
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	11,50	0,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,85	10,03
TOTAL MATERIAIS					74,68

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	19,64	0,59
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,59
Total Simples					222,45
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					59,73
TOTAL GERAL					282,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90	17,83	16,05
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90	14,52	13,07
TOTAL MAO DE OBRA					29,12
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,35
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01	2922,83	29,81
TOTAL MATERIAIS					31,16
Total Simples					60,28
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					16,19

C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% - M2

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15	36,31	41,76
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,50	0,71
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42	1,00	1,42
TOTAL MATERIAIS					43,89
MAO DE OBRA					
I2070	TELHADISTA	H	0,22	17,83	3,92
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	14,52	3,19
TOTAL MAO DE OBRA					7,12
Total Simples					51,00
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI					13,69
TOTAL GERAL					64,69



C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	H	0,08	17,83	1,43
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,08	14,52	1,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,59
MATERIAIS					
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,95	49,60	47,02
TOTAL MATERIAIS					47,02
Total Simples					49,61
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					13,32
TOTAL GERAL					62,93

[Handwritten signature]

1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,03
I2391	PEDREIRO	H	1,50	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					59,78
MATERIAIS					
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	330,18	330,18
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	51,00	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,46	0,54
TOTAL MATERIAIS					330,87
Total Simples					390,65
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					104,89
TOTAL GERAL					495,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,02	17,83	36,02
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	14,52	29,33
TOTAL MAO DE OBRA					65,35
MATERIAIS					
705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00	243,79	243,79
TOTAL MATERIAIS					243,79
Total Simples					309,14
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					83,00
TOTAL GERAL					392,14

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO - M2

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	0,40	422,73	169,09
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	0,40	260,16	104,06
I1784	REBITES	KG	0,10	38,04	3,80
TOTAL MATERIAIS					276,96
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	2,50	17,83	44,58
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50	14,52	36,30
TOTAL MAO DE OBRA					80,88
Total Simples					357,84
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					96,08
TOTAL GERAL					453,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

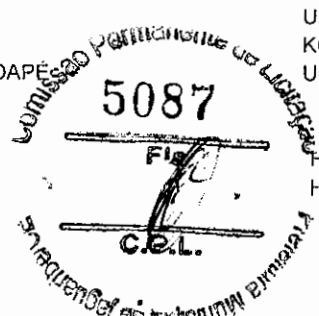
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	0,15	0,90
TOTAL MATERIAIS					20,57

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	17,00	4,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	14,52	3,63
TOTAL MAO DE OBRA					8,09
Total Simples					28,66
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					7,70
TOTAL GERAL					36,36

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20	123,45	24,69
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00	0,27	0,54
I1724	PREGO	KG	0,04	11,26	0,45
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00	1,38	1,38
TOTAL MATERIAIS					27,06
MAO DE OBRA					
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					9,87
TOTAL GERAL					46,64



C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,84
TOTAL GERAL					8,71

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					31,47
TOTAL GERAL					148,67

1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					29,72
TOTAL GERAL					140,42

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

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					18,94
TOTAL GERAL					89,47

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-----------	-----------	---------	-------------	-------	-------

[Handwritten signatures and marks]

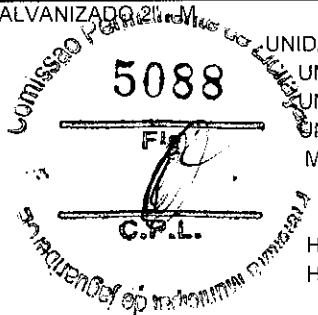
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	244,51	244,51
TOTAL MATERIAIS					244,51
Total Simples					244,51
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					65,65
TOTAL GERAL					310,16

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00	147,77	147,77
TOTAL MATERIAIS					147,77
Total Simples					147,77
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					39,68
TOTAL GERAL					187,45

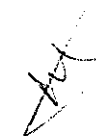
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40	49,87	19,95
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	JUN	0,60	36,66	22,00
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20	27,17	5,43
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70	39,71	107,22
TOTAL MATERIAIS					154,59
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,30	17,83	23,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA					46,36
Total Simples					200,95
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					53,96
TOTAL GERAL					254,91



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,98
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA					3,76
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,43
Total Simples					5,19
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,39
TOTAL GERAL					6,58

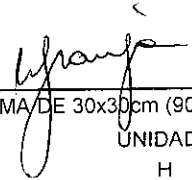


C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,80	13,21	10,56
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA					21,26
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,46	2,69
TOTAL MATERIAIS					3,93
Total Simples					25,19
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					6,76
TOTAL GERAL					31,95

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,93
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA					18,62
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,03	714,24	17,86
TOTAL SERVIÇOS					17,86
Total Simples					36,48
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					9,79
TOTAL GERAL					46,27



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,51
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,84
TOTAL MAO DE OBRA					22,35

MATERIAIS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					21,93
TOTAL GERAL					103,62

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20	13,21	2,64
I1328	LADRILHISTA		0,20	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA					6,21
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	2,86	1,21
TOTAL MATERIAIS					1,21
Total Simples					7,41
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					1,99
TOTAL GERAL					9,40

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,51
328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,84
TOTAL MAO DE OBRA					22,35
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	2,00	8,00
TOTAL MATERIAIS					41,25
Total Simples					63,60
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					17,08
TOTAL GERAL					80,68

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,23	13,21	3,0383
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	17,83	4,1009
TOTAL MAO DE OBRA					7,1392
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,652	2,86	4,7247
TOTAL MATERIAIS					4,7247
Total Simples					11,86
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					3,18
TOTAL GERAL					15,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,31	13,21	4,10
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,45
TOTAL MAO DE OBRA					8,55
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,46	1,34
TOTAL MATERIAIS					1,71
Total Simples					10,26
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					2,75
TOTAL GERAL					13,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,90	13,21	11,89
I2391	PEDREIRO	H	0,70	17,83	12,48
TOTAL MAO DE OBRA					24,37
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64	0,46	1,68

I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,64	1,10	4,00
			TOTAL MATERIAIS		6,92
			Total Simples		31,29
			Encargos 85,20%	INCLUSOS	
			BDI 26,85%		8,40
			TOTAL GERAL		39,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,16	13,21	15,32
I2391	PEDREIRO	H	0,40	17,83	7,13
			TOTAL MAO DE OBRA		22,45
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,05	76,75	4,04
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20	7,81	9,38
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	51,00	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00	0,46	5,98
			TOTAL MATERIAIS		21,47
			Total Simples		43,92
			Encargos 85,20%	INCLUSOS	
			BDI 26,85%		11,79
			TOTAL GERAL		55,71



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	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 85,20%	INCLUSOS	
			BDI 26,85%		5,45
			TOTAL GERAL		25,74

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%	INCLUSOS	
			BDI 26,85%		20,93
			TOTAL GERAL		98,89

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%	INCLUSOS	
			BDI 26,85%		2,19
			TOTAL GERAL		10,33

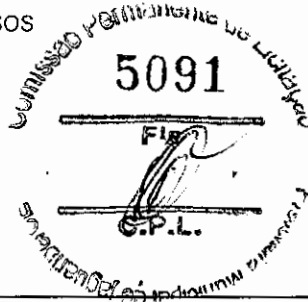
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,20	13,21	15,85
I2391	PEDREIRO	H	1,20	17,83	21,40
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50	17,83	26,75
			TOTAL MAO DE OBRA		63,99
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	16,82	0,50
I0508	CERA	KG	0,15	14,66	2,20
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10	31,90	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,41	8,61

I1102	ESMERIL N.60	UN	0,00	01,00	1,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,23
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55,00	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,36	3,40
			TOTAL MATERIAIS		33,38

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	0,85	0,68
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,92



Total Simples	98,29
Encargos 85,20%	INCLUSOS
BDI 26,85%	26,39
TOTAL GERAL	124,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	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

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,90	0,97
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	68,81	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,07	308,51	0,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	35,01	0,70
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00	30,92	30,92

TOTAL SERVIÇOS	33,02
Total Simples	43,65
Encargos 85,20%	INCLUSOS
BDI 26,85%	11,72
TOTAL GERAL	55,37

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%		INCLUSOS
			BDI 26,85%		21,59
			TOTAL GERAL		102,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	38,08	0,16
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		2,06

Total Simples	33,11
Encargos 85,20%	INCLUSOS
BDI 26,85%	8,89
TOTAL GERAL	42,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%		INCLUSOS
			BDI 26,85%		1,68
			TOTAL GERAL		7,92

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,97
TOTAL GERAL					9,31

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,89
TOTAL MAO DE OBRA					4,24
MATERIAIS					
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00	2,52	2,52
TOTAL MATERIAIS					2,52
Total Simples					6,76
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,82
TOTAL GERAL					8,58

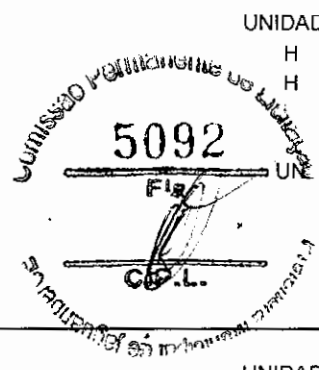
C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,05	18,07	0,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,52	0,73
TOTAL MAO DE OBRA					1,63
MATERIAIS					
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	1,09	1,09
TOTAL MATERIAIS					1,09
Total Simples					2,71
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					0,73
TOTAL GERAL					3,44

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02	0,77	0,79
TOTAL MATERIAIS					0,79
Total Simples					4,04
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,08
TOTAL GERAL					5,12

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,98
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,60
TOTAL MAO DE OBRA					3,58
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,47
TOTAL MATERIAIS					1,47
Total Simples					5,05
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,36
TOTAL GERAL					6,41

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	18,07	2,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	14,52	1,74
TOTAL MAO DE OBRA					3,91
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,04	2,08
TOTAL MATERIAIS					2,08
Total Simples					5,99
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,61
TOTAL GERAL					7,60

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,03



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MATERIAIS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	5,14	5,24
TOTAL MATERIAIS					5,24
Total Simples					9,81
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					2,63
TOTAL GERAL					12,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	8,13	13,21	107,36
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	H	4,68	17,83	83,50
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	14,52	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	17,83	2,05
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	14,52	8,78
TOTAL MAO DE OBRA					214,15

MATERIAIS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	8,07	0,24
I0280	BRITA	M3	0,09	76,75	6,75
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15	51,00	7,74
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00	0,26	59,55
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	21,03	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00	0,46	13,80
I0169	AÇO CA-60	KG	1,32	4,64	6,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,00	1,10	16,50
I1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,25
TOTAL MATERIAIS					113,04
Total Simples					327,19
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					87,85
TOTAL GERAL					415,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,05	18,07	0,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	14,52	0,73
TOTAL MAO DE OBRA					1,63

MATERIAIS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	2,61	2,61
TOTAL MATERIAIS					2,61
Total Simples					4,24
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					1,14
TOTAL GERAL					5,38

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,05
TOTAL MAO DE OBRA					6,84

MATERIAIS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,60	7,60
TOTAL MATERIAIS					7,60
Total Simples					14,44
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					3,88
TOTAL GERAL					18,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,69
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,37
TOTAL MAO DE OBRA					12,06

MATERIAIS

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	10,89	10,89
TOTAL MATERIAIS					10,89
Total Simples					22,95
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					6,16
TOTAL GERAL					29,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,21
TOTAL MAO DE OBRA					9,45

MATERIAIS

1,00	6,96	6,96
TOTAL MATERIAIS		6,96
Total Simples		16,41
Encargos 85,20%		INCLUSOS
BDI 26,85%		4,41
TOTAL GERAL		20,82

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,05
TOTAL MAO DE OBRA					6,85
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	6,96	6,96
TOTAL MATERIAIS					6,96
Total Simples					13,81
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,71
TOTAL GERAL					17,52



C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA					19,55
MATERIAIS					
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00	53,12	53,12
TOTAL MATERIAIS					53,12
Total Simples					72,67
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					19,51
TOTAL GERAL					92,18

C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA					19,55
MATERIAIS					
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00	53,12	53,12
TOTAL MATERIAIS					53,12
Total Simples					72,67
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					19,51
TOTAL GERAL					92,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	18,07	16,26
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	14,52	13,07
TOTAL MAO DE OBRA					29,33
MATERIAIS					
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00	53,52	53,52
TOTAL MATERIAIS					53,52
Total Simples					82,85
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					22,25
TOTAL GERAL					105,10

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8442	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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					31,98
TOTAL GERAL					151,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
I0037	AJUDANTE	H	0,60	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA					19,55
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	119,43	119,43
TOTAL MATERIAIS					119,43
Total Simples					138,98
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					37,32



Handwritten signature

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	1,72	1,72
TOTAL MATERIAIS					1,72
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA					11,62
Total Simples					13,34
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					3,58
TOTAL GERAL					16,92



C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,47
TOTAL MAO DE OBRA					5,54
MATERIAIS					
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00	2,23	2,23
TOTAL MATERIAIS					2,23
Total Simples					7,77
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					2,09
TOTAL GERAL					9,86

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA					19,55
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	7,11	7,82
TOTAL MATERIAIS					7,82
Total Simples					27,37
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					7,35
TOTAL GERAL					34,72

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,13
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,53
TOTAL MAO DE OBRA					14,66
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	4,25	4,68
TOTAL MATERIAIS					4,68
Total Simples					19,34
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					5,19
TOTAL GERAL					24,53

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	18,07	7,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	14,52	5,81
TOTAL MAO DE OBRA					13,04
MATERIAIS					
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05	12,55	13,18
TOTAL MATERIAIS					13,18
Total Simples					26,21
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					7,04
TOTAL GERAL					33,25

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	116,51	116,51
TOTAL MATERIAIS					202,09
Total Simples					299,86
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					80,51

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

TOTAL GERAL

380,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	44,80	44,80
TOTAL MATERIAIS					44,80
Total Simples					77,39
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					20,78
TOTAL GERAL					98,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,10	18,07	19,88
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	14,52	15,97
TOTAL MAO DE OBRA					35,85
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00	46,00	46,00
TOTAL MATERIAIS					46,00
Total Simples					81,85
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					21,98
TOTAL GERAL					103,83

671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					21,72
MATERIAIS					
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,00	22,73	22,73
TOTAL MATERIAIS					22,73
Total Simples					44,45
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					11,93
TOTAL GERAL					56,38

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,20	18,07	21,69
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	14,52	17,42
TOTAL MAO DE OBRA					39,11
MATERIAIS					
I7926	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					176,79
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					47,47
TOTAL GERAL					224,26

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,12	17,83	2,14
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	14,52	1,74
TOTAL MAO DE OBRA					3,88
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,33	2,35
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,56	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,16	0,01
TOTAL MATERIAIS					2,38
Total Simples					6,26
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,68
TOTAL GERAL					7,94

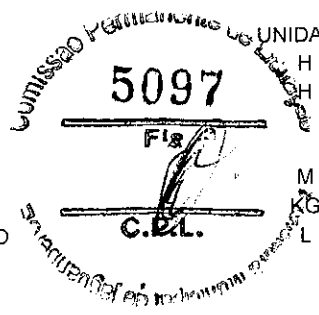
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,13	17,83	2,32
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	14,52	1,89
TOTAL MAO DE OBRA					4,21
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	5,23	5,28

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,56	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,16	0,01	
					TOTAL MATERIAIS	5,32
					Total Simples	9,53
					Encargos 85,20%	INCLUSOS
					BDI 26,85%	2,56
					TOTAL GERAL	12,09

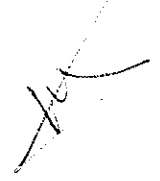
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
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						
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,01	7,61	7,69	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,56	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,16	0,01	
					TOTAL MATERIAIS	7,73
					Total Simples	14,20
					Encargos 85,20%	INCLUSOS
					BDI 26,85%	3,81
					TOTAL GERAL	18,01



C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,39	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,76	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,15
MATERIAIS						
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1,00	6,40	6,40	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,41	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	32,16	0,48	
					TOTAL MATERIAIS	7,30
					Total Simples	13,44
					Encargos 85,20%	INCLUSOS
					BDI 26,85%	3,61
					TOTAL GERAL	17,05

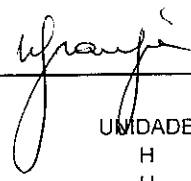


C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,39	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,76	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,15
MATERIAIS						
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	1,00	1,00	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,39	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	32,16	0,12	
					TOTAL MATERIAIS	1,51
					Total Simples	7,65
					Encargos 85,20%	INCLUSOS
					BDI 26,85%	2,05
					TOTAL GERAL	9,70

C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,60	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,31	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,91
MATERIAIS						
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,00	0,73	0,73	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70	0,20	0,14	
					TOTAL MATERIAIS	0,87
					Total Simples	3,78
					Encargos 85,20%	INCLUSOS
					BDI 26,85%	1,01
					TOTAL GERAL	4,79



C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,60	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,31	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,91
MATERIAIS						
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,00	1,50	1,50	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90	0,20	0,18	
					TOTAL MATERIAIS	1,68
					Total Simples	4,59
					Encargos 85,20%	INCLUSOS
					BDI 26,85%	1,23



C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,05	17,83	0,80
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05	14,52	0,65
				TOTAL MAO DE OBRA	1,46

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	43,56	0,15
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1,00	1,36	1,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	0,01	32,16	0,18
				TOTAL MATERIAIS	1,69
				Total Simples	3,15
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	0,85
				TOTAL GERAL	4,00



C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,31
				TOTAL MAO DE OBRA	2,91

MATERIAIS

I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00	0,71	0,71
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	43,56	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,20	0,05
				TOTAL MATERIAIS	0,89
				Total Simples	3,80
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	1,02
				TOTAL GERAL	4,82

[Handwritten signature]

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,31
				TOTAL MAO DE OBRA	2,91

MATERIAIS

I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00	1,40	1,40
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	43,56	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	0,20	0,10
				TOTAL MATERIAIS	1,67
				Total Simples	4,59
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	1,23
				TOTAL GERAL	5,82

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,67
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	14,52	2,18
				TOTAL MAO DE OBRA	4,85

MATERIAIS

I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00	2,53	2,53
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	43,56	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60	0,20	0,12
				TOTAL MATERIAIS	2,82
				Total Simples	7,68
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	2,06
				TOTAL GERAL	9,74

[Handwritten signature]

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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

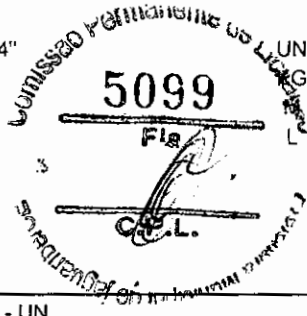
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00	1,70	1,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,2	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,13
				TOTAL MATERIAIS	2,00
				Total Simples	8,47
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	2,27
				TOTAL GERAL	10,74

[Handwritten signature]

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN

[Handwritten signature]

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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					
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00	2,31	2,31
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40	0,20	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	32,16	0,13
TOTAL MATERIAIS					2,63
Total Simples					9,10
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					2,44
TOTAL GERAL					11,54



C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,22	17,83	3,92
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	14,52	3,19
TOTAL MAO DE OBRA					7,12
MATERIAIS					
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	1,00	2,15	2,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70	0,20	0,14
TOTAL MATERIAIS					2,29
Total Simples					9,41
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					2,53
TOTAL GERAL					11,94

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,22	17,83	3,92
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	14,52	3,19
TOTAL MAO DE OBRA					7,12
MATERIAIS					
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,58	3,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,20	0,20
TOTAL MATERIAIS					3,78
Total Simples					10,90
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					2,93
TOTAL GERAL					13,83

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,34	17,83	6,06
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	14,52	4,94
TOTAL MAO DE OBRA					11,00
MATERIAIS					
180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26	0,20	0,25
292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00	9,22	9,22
TOTAL MATERIAIS					9,47
Total Simples					20,47
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					5,50
TOTAL GERAL					25,97

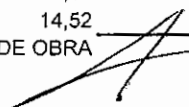
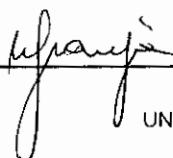
C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,67
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA					4,85
MATERIAIS					
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00	1,17	1,17
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	0,20	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,13
TOTAL MATERIAIS					1,49
Total Simples					6,34
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,70
TOTAL GERAL					8,04

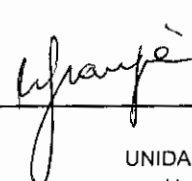
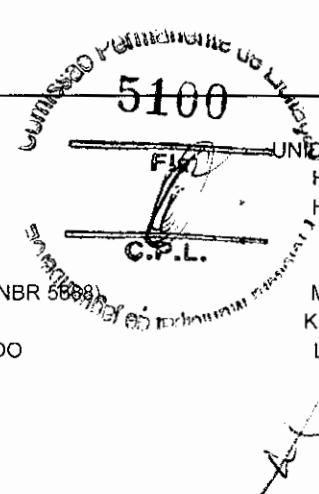
C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,11	17,83	1,96
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	14,52	1,60
TOTAL MAO DE OBRA					3,56

MATERIAIS



I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,00	2,00	2,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89	0,20	0,18
TOTAL MATERIAIS					2,86
Total Simples					6,42
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					1,72
TOTAL GERAL					8,14
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M					
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320		H	0,24	17,83	4,28
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	14,52	3,48
TOTAL MAO DE OBRA					7,76
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	3,08	3,11
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	32,16	0,24
TOTAL MATERIAIS					3,57
Total Simples					11,33
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					3,04
TOTAL GERAL					14,37
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M					
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320		H	0,30	17,83	5,35
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					9,71
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	5,24	5,29
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	32,16	0,35
TOTAL MATERIAIS					5,97
Total Simples					15,68
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					4,21
TOTAL GERAL					19,89
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M					
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320		H	0,48	17,83	8,56
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	14,52	6,97
TOTAL MAO DE OBRA					15,53
MATERIAIS					
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	7,57	7,65
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	43,56	0,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	32,16	0,84
TOTAL MATERIAIS					9,22
Total Simples					24,75
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					6,65
TOTAL GERAL					31,40
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M					
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320		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	8,63
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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					7,47
TOTAL GERAL					35,29
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M					
MAO DE OBRA					
	ENCANADOR	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320		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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					11,13



C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,30	17,83	5,35
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					9,71
MATERIAIS					
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00	0,61	0,61
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	43,56	1,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	32,16	1,38
TOTAL MATERIAIS					3,21
Total Simples					12,92
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,47
TOTAL GERAL					16,39



C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,30	17,83	5,35
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	14,52	4,36
TOTAL MAO DE OBRA					9,71
MATERIAIS					
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00	1,83	1,83
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	43,56	1,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	32,16	1,51
TOTAL MATERIAIS					4,65
Total Simples					14,35
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,85
TOTAL GERAL					18,20

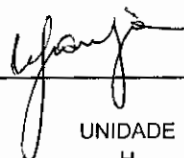


C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,36	17,83	6,42
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	14,52	5,23
TOTAL MAO DE OBRA					11,65
MATERIAIS					
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00	4,33	4,33
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	43,56	1,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	32,16	1,67
TOTAL MATERIAIS					7,48
Total Simples					19,13
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					5,14
TOTAL GERAL					24,27

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,42	17,83	7,49
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	14,52	6,10
TOTAL MAO DE OBRA					13,59
MATERIAIS					
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00	4,82	4,82
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	43,56	1,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	32,16	2,03
TOTAL MATERIAIS					8,68
Total Simples					22,26
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					5,98
TOTAL GERAL					28,24



C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,99
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,07
TOTAL MAO DE OBRA					9,06
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	32,16	0,48
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	1,40	1,40
TOTAL MATERIAIS					2,32
Total Simples					11,38
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,06
TOTAL GERAL					14,44

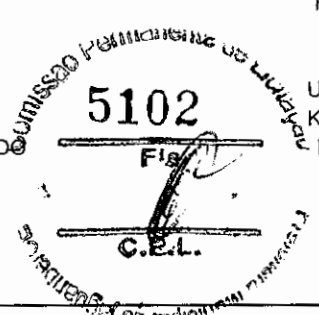


C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-----------	---------	-------------	-------	-------



I2320	ENCANADOR	H	0,28	17,00	4,76
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,07
TOTAL MAO DE OBRA					9,06
MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,90	1,90
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	43,56	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	32,16	0,71
TOTAL MATERIAIS					3,26
Total Simples					12,32
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,31
TOTAL GERAL					15,63



C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,36	17,83	6,42
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	14,52	5,23
TOTAL MAO DE OBRA					11,65
MATERIAIS					
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00	4,10	4,10
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	43,56	1,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	32,16	1,67
TOTAL MATERIAIS					7,25
Total Simples					18,90
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					5,07
TOTAL GERAL					23,97

549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,45	17,83	8,02
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	14,52	6,53
TOTAL MAO DE OBRA					14,56
MATERIAIS					
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,80	5,80
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	43,56	2,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	32,16	2,57
TOTAL MATERIAIS					10,55
Total Simples					25,11
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					6,74
TOTAL GERAL					31,85

C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,14	17,83	2,50
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	14,52	2,03
TOTAL MAO DE OBRA					4,53
MATERIAIS					
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	33,90	0,17
I007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1,00	0,67	0,67
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,00	0,88	0,88
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	32,16	0,24
TOTAL MATERIAIS					2,18
Total Simples					6,71
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					1,80
TOTAL GERAL					8,51

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,14	17,83	2,50
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	14,52	2,03
TOTAL MAO DE OBRA					4,53
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	43,56	0,65
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00	1,68	1,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	32,16	0,71
TOTAL MATERIAIS					3,04
Total Simples					7,57
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					2,03
TOTAL GERAL					9,60

C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,21
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,61

MATERIAIS			UN	KG	UN	L	TOTAL MAO DE OBRA	UN
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			0,03			43,56	1,48
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM			1,00			3,19	3,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			0,05			32,16	1,67
							TOTAL MATERIAIS	6,34
							Total Simples	12,17
							Encargos 85,20%	INCLUSOS
							BDI 26,85%	3,27
							TOTAL GERAL	15,44

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,23	17,83	4,10	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	14,52	3,34	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,44

MATERIAIS			UN	KG	L	TOTAL	
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM		1,00			3,70	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,05			43,56	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,08			32,16	
						TOTAL MATERIAIS	8,45
						Total Simples	15,89
						Encargos 85,20%	INCLUSOS
						BDI 26,85%	4,27
						TOTAL GERAL	20,16

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - UN						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
20	ENCANADOR	H	0,37	17,83	6,60	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	14,52	5,37	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,97

MATERIAIS			UN	KG	L	TOTAL	
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"		1,00			10,33	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,04			43,56	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,06			32,16	
						TOTAL MATERIAIS	14,16
						Total Simples	26,13
						Encargos 85,20%	INCLUSOS
						BDI 26,85%	7,02
						TOTAL GERAL	33,15

C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,46	17,83	8,20	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	14,52	6,68	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,88

MATERIAIS			UN	KG	L	TOTAL	
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")		1,00			11,72	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,06			43,56	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,09			32,16	
						TOTAL MATERIAIS	17,15
						Total Simples	32,03
						Encargos 85,20%	INCLUSOS
						BDI 26,85%	8,60
						TOTAL GERAL	40,63

C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,36	17,83	6,42	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	14,52	5,23	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,65

MATERIAIS			UN	KG	L	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02			43,56	
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")		1,00			5,30	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04			32,16	
						TOTAL MATERIAIS	7,56
						Total Simples	19,20
						Encargos 85,20%	INCLUSOS
						BDI 26,85%	5,16
						TOTAL GERAL	24,36

C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,22	17,83	3,92	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	14,52	3,19	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,12

MATERIAIS			UN	KG	TOTAL		
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM		1,00		4,33		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03		43,56		
						TOTAL GERAL	1,42

I1888

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

L

TOTAL MATERIAIS	7,39
Total Simples	14,50
Encargos 85,20%	INCLUSOS
BDI 26,85%	3,89
TOTAL GERAL	18,39

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,29	17,83	5,17
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	14,52	4,21
TOTAL MAO DE OBRA					9,38
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	43,56	0,65
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00	2,91	2,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	32,16	0,72
TOTAL MATERIAIS					4,28
Total Simples					13,66
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,67
TOTAL GERAL					17,33



C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,29	17,83	5,17
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	14,52	4,21
TOTAL MAO DE OBRA					9,38
MATERIAIS					
I1888	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,00	5,60	5,60
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	43,56	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	32,16	1,06
TOTAL MATERIAIS					7,64
Total Simples					17,02
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					4,57
TOTAL GERAL					21,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2,00	17,83	35,66
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					64,70
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	293,29	293,29
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	24,90	24,90
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	190,00	190,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,20	0,11
TOTAL MATERIAIS					528,16
Total Simples					592,86
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					159,18
TOTAL GERAL					752,04

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50	17,83	26,75
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA					48,53
MATERIAIS					
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	13,60	13,60
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	85,90	85,90
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,20	0,16
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	66,14	66,14
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	85,00	85,00
TOTAL MATERIAIS					266,86
Total Simples					315,39
Encargos 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					84,68
TOTAL GERAL					400,07

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

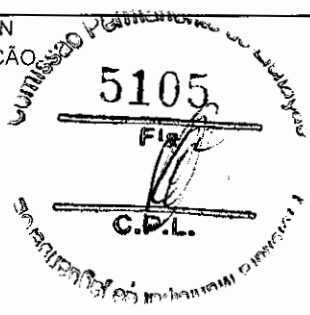
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00	13,21	26,42
I2391	PEDREIRO	H	1,20	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA					47,82

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,20	0,40	1,44
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,01	55,00	0,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00	187,35	187,35
TOTAL MATERIAIS						189,26
Total Simples						237,08
Encargos 85,20% INCLUSOS						
BDI 26,85%						63,66
TOTAL GERAL						300,74

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					26,75
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	141,00	141,00
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	28,73	28,73
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00	90,97	90,97
TOTAL MATERIAIS					260,70
Total Simples					287,45
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					77,18
TOTAL GERAL					364,63



C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,59
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,44
TOTAL MAO DE OBRA					21,03
MATERIAIS					
I031	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00	74,00	74,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,20	0,06
TOTAL MATERIAIS					74,06
Total Simples					95,09
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					25,53
TOTAL GERAL					120,62

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,67
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					9,93
MATERIAIS					
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,00	42,87	42,87
TOTAL MATERIAIS					42,87
Total Simples					52,80
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					14,18
TOTAL GERAL					66,98

C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,67
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					9,93
MATERIAIS					
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,00	60,50	60,50
TOTAL MATERIAIS					60,50
Total Simples					70,43
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					18,91
TOTAL GERAL					89,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 CROMADA 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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					26,08
TOTAL GERAL					123,20

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,61	17,83	10,88
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	14,52	8,86

Yhanja

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MATERIAIS			TOTAL MAO DE OBRA		
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,00	63,03	63,03
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,20	0,19
TOTAL MATERIAIS					63,22
Total Simples					82,95
Encargos 85,20% INCLUSOS					22,27
BDI 26,85%					
TOTAL GERAL					105,22

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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			TOTAL MATERIAIS		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,001	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 85,20% INCLUSOS					15,12
BDI 26,85%					
TOTAL GERAL					71,42

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA					8,92

MATERIAIS			TOTAL MATERIAIS		
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	28,90	28,90
TOTAL MATERIAIS					28,90
Total Simples					37,82
Encargos 85,20% INCLUSOS					10,15
BDI 26,85%					
TOTAL GERAL					47,97

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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			TOTAL MATERIAIS		
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	16,70	33,39
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	51,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,46	0,29
TOTAL MATERIAIS					33,71
Total Simples					67,85
Encargos 85,20% INCLUSOS					18,22
BDI 26,85%					
TOTAL GERAL					86,07

1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,46
I1530	MONTADOR	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					26,91

MATERIAIS			TOTAL MATERIAIS		
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00	176,00	176,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,07
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,03
TOTAL MATERIAIS					176,10
Total Simples					203,01
Encargos 85,20% INCLUSOS					54,51
BDI 26,85%					
TOTAL GERAL					257,52

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA					4,46

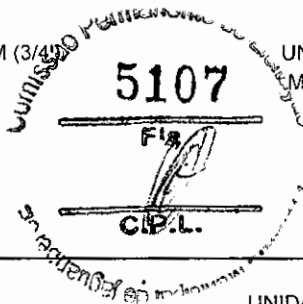
MATERIAIS			TOTAL MATERIAIS		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,20	0,07
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	6,50	6,50
TOTAL MATERIAIS					6,57
Total Simples					11,03
Encargos 85,20% INCLUSOS					2,96
BDI 26,85%					
TOTAL GERAL					13,99

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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

I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	59,45	59,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,20	0,19
TOTAL MATERIAIS					59,64
Total Simples					79,37
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					21,31
TOTAL GERAL					100,68



C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,58
I0043	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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					13,20
TOTAL GERAL					62,37

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,50	13,21	19,82
I2391	PEDREIRO	H	1,50	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					46,56

MATERIAIS

I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	28,72	28,72
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00	3,44	3,44
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00	12,83	12,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,46	1,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,20	0,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02	55,00	0,99
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	61,52	61,52
TOTAL MATERIAIS					109,19
Total Simples					155,75
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					41,82
TOTAL GERAL					197,57

C3093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					10,34
TOTAL GERAL					48,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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

I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	46,20	46,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,20	0,06
TOTAL MATERIAIS					46,26
Total Simples					62,43
Encargos 85,20% INCLUSOS					
BDI 26,85%					16,76
TOTAL GERAL					79,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	-----------	---------	-------------	-------	-------

I2320	ENCANADOR	H	0,50	17,00	8,50
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,18

MATERIAIS

I8230	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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					16,94
TOTAL GERAL					80,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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
I0305	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85	0,46	29,37
I0369	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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					134,94
TOTAL GERAL					637,50

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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
I0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	315,34	91,45
I02784	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 TRAÇO 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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					868,40
TOTAL GERAL					4102,65

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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 85,20%					INCLUSOS
BDI 26,85%					3,27
TOTAL GERAL					15,43

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

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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	5,66
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 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	5,47
				TOTAL GERAL	25,86



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,08
I2395	PINTOR	H	0,40	17,85	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA	12,22
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,28
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,51
				TOTAL MATERIAIS	5,45
				Total Simples	17,67
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	4,74
				TOTAL GERAL	22,41

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70	13,21	9,25
				TOTAL MAO DE OBRA	9,25
				Total Simples	9,25
				Encargos 85,20%	INCLUSOS
				BDI 26,85%	2,48
				TOTAL GERAL	11,73

ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)					
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/MÊS	0,1025	5558,67	569,76
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	H/MÊS	0,1025	12506,07	1281,87
				TOTAL MAO DE OBRA	1851,63
				VALOR SEM ENCARGOS	1851,63
				VALOR ENCARGOS	0,03
				VALOR COM ENCARGOS	1851,66
				VALOR BDI (26,85%)	497,17
				VALOR COM BDI	2348,83

FORTALZA/CE, 29 DE JULHO 2020

WDA CONSTRUÇÕES LTDA

Walter Pinheiro Granga

CPF: 168.958.433-53

Eng. Civil CREA-CE 7448-D

Sócio Administrador

Responsável Técnico