



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



CRATEÚS/CE, 14 DE ABRIL DE 2023.

À  
Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
Comissão Especial de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 008/2023-CP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°008/2023-CP**, cujo objeto é a **Contratação de empresa construção de 01 (um) Cras – Rua Tomaz de Sousa – Vila Joaquim Moreira, no município de Tauá/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 522.589,38 (Quinhentos e Quinze e Dois Mil, Quinhentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Oito Centavos), com prazo de execução de 240 (Duzentos e Quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a). Adahil Veras Leitão Junior, portador(a) da carteira de Identidade nº 2005009046943 e CPF nº 021.608.873-90 como representante legal desta empresa.

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

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

PROPONENTE: J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ENDEREÇO: R. DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO – CRATEÚS/CE.  
CNPJ: 14.026.525/0001-00

*Adahil Veras Leitão Junior*  
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.873-90

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

*Adahil Veras Leites Junior*  
**J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES ERELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**  
 CPF: 021.608.873-80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.518,63</b>	<b>R\$ 4.399,29</b>
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	199,88	R\$ 6,06	R\$ 7,58	R\$ 1.211,27	R\$ 1.515,09	
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 149,28	R\$ 186,60	R\$ 895,68	R\$ 1.119,60	
1.3	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 117,64	R\$ 147,05	R\$ 1.411,68	R\$ 1.764,60	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 8.633,03</b>	<b>R\$ 10.791,83</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 6.997,29</b>	<b>R\$ 8.747,06</b>
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	91,47	R\$ 54,43	R\$ 68,04	R\$ 4.978,71	R\$ 6.223,62	
2.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,54	R\$ 26,43	R\$ 33,04	R\$ 516,44	R\$ 645,60	
2.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,97	R\$ 22,43	R\$ 28,04	R\$ 1.502,14	R\$ 1.877,84	
<b>2.2</b>	<b>ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.635,74</b>	<b>R\$ 2.044,77</b>
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,55	R\$ 88,18	R\$ 110,23	R\$ 1.635,74	R\$ 2.044,77	
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 107.436,88</b>	<b>R\$ 134.301,95</b>
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 43.603,02</b>	<b>R\$ 54.505,96</b>
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,20	R\$ 65,88	R\$ 82,35	R\$ 1.791,94	R\$ 2.239,92	
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	172,10	R\$ 69,41	R\$ 86,76	R\$ 11.945,46	R\$ 14.931,40	
3.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	181,00	R\$ 11,95	R\$ 14,94	R\$ 2.162,95	R\$ 2.704,14	
3.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,00	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 198,72	R\$ 248,48	
3.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	232,00	R\$ 12,52	R\$ 15,65	R\$ 2.904,64	R\$ 3.630,80	
3.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	608,00	R\$ 11,63	R\$ 14,54	R\$ 7.071,04	R\$ 8.840,32	
3.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,00	R\$ 9,99	R\$ 12,49	R\$ 329,67	R\$ 412,17	
3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,38	R\$ 459,13	R\$ 573,91	R\$ 1.092,73	R\$ 1.365,91	
3.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	24,50	R\$ 357,54	R\$ 446,93	R\$ 8.759,73	R\$ 10.949,79	
1.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,50	R\$ 134,84	R\$ 168,55	R\$ 3.303,58	R\$ 4.129,48	
3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	141,20	R\$ 28,63	R\$ 35,79	R\$ 4.042,56	R\$ 5.053,55	
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 63.833,86</b>	<b>R\$ 79.795,99</b>
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	129,20	R\$ 45,59	R\$ 56,99	R\$ 5.890,23	R\$ 7.363,11	
3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	502,00	R\$ 11,95	R\$ 14,94	R\$ 5.998,90	R\$ 7.499,88	
3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 621,00	R\$ 776,50	
3.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	170,00	R\$ 12,52	R\$ 15,65	R\$ 2.128,40	R\$ 2.660,50	
3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	564,00	R\$ 11,63	R\$ 14,54	R\$ 6.559,32	R\$ 8.200,56	
3.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	381,00	R\$ 9,99	R\$ 12,49	R\$ 3.806,19	R\$ 4.758,69	
3.2.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	98,18	R\$ 9,65	R\$ 12,06	R\$ 947,44	R\$ 1.184,05	
3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,55	R\$ 357,54	R\$ 446,93	R\$ 8.062,53	R\$ 10.078,27	
3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,55	R\$ 151,73	R\$ 189,66	R\$ 3.421,51	R\$ 4.276,83	
3.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	48,93	R\$ 71,29	R\$ 89,11	R\$ 3.488,22	R\$ 4.360,15	
3.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	136,79	R\$ 115,77	R\$ 144,71	R\$ 15.836,18	R\$ 19.794,88	
3.2.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	59,57	R\$ 118,75	R\$ 148,44	R\$ 7.073,94	R\$ 8.842,57	
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 33.151,97</b>	<b>R\$ 41.439,95</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 27.555,89</b>	<b>R\$ 34.444,87</b>
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	463,28	R\$ 59,48	R\$ 74,38	R\$ 27.555,89	R\$ 34.444,87	





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



4.2	VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 1.434,51	R\$ 1.793,14
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,87	R\$ 1.648,86	R\$ 2.061,08	R\$ 1.434,51	R\$ 1.793,14
4.3	DIVISÓRIAS					R\$ 4.161,57	R\$ 5.201,94
4.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,41	R\$ 442,25	R\$ 552,81	R\$ 4.161,57	R\$ 5.201,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 20.563,99	R\$ 25.705,11
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 7.687,98	R\$ 9.610,00
5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 616,04	R\$ 770,05	R\$ 1.232,08	R\$ 1.540,10
5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 645,59	R\$ 806,99	R\$ 6.455,90	R\$ 8.069,90
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 11.496,70	R\$ 14.370,97
5.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	2,52	R\$ 385,15	R\$ 481,44	R\$ 970,58	R\$ 1.213,23
5.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,18	R\$ 313,91	R\$ 392,39	R\$ 684,32	R\$ 855,41
5.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,88	R\$ 330,07	R\$ 412,59	R\$ 9.532,42	R\$ 11.915,60
5.2.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,49	R\$ 319,07	R\$ 398,84	R\$ 156,34	R\$ 195,43
5.2.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	0,84	R\$ 182,19	R\$ 227,74	R\$ 153,04	R\$ 191,30
5.3	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 1.379,31	R\$ 1.724,14
5.3.1	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	28,88	R\$ 47,76	R\$ 59,70	R\$ 1.379,31	R\$ 1.724,14
6	COBERTURA					R\$ 37.182,56	R\$ 46.479,26
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					R\$ 13.979,77	R\$ 17.474,72
6.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	231,30	R\$ 60,44	R\$ 75,55	R\$ 13.979,77	R\$ 17.474,72
6.2	TELHAS					R\$ 10.297,46	R\$ 12.872,36
6.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	231,30	R\$ 41,91	R\$ 52,39	R\$ 9.693,78	R\$ 12.117,81
6.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	17,75	R\$ 34,01	R\$ 42,51	R\$ 603,68	R\$ 754,55
6.3	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 12.905,33	R\$ 16.132,18
6.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,24	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 1.628,58	R\$ 2.035,73
6.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,68	R\$ 110,43	R\$ 138,04	R\$ 8.246,91	R\$ 10.308,83
6.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	46,60	R\$ 56,14	R\$ 70,18	R\$ 2.616,12	R\$ 3.270,39
6.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,38	R\$ 26,90	R\$ 33,63	R\$ 413,72	R\$ 517,23
7	REVESTIMENTOS					R\$ 47.843,73	R\$ 59.809,51
7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 25.211,38	R\$ 31.516,94
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	926,56	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 4.882,97	R\$ 6.106,03
7.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	161,17	R\$ 22,27	R\$ 27,84	R\$ 3.589,26	R\$ 4.486,97
7.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	647,80	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 16.739,15	R\$ 20.923,94
7.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 15.609,32	R\$ 19.512,85
7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	161,17	R\$ 88,99	R\$ 111,24	R\$ 14.342,52	R\$ 17.928,55
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	161,17	R\$ 7,86	R\$ 9,83	R\$ 1.266,80	R\$ 1.584,30
7.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					R\$ 7.023,03	R\$ 8.779,72
7.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	185,50	R\$ 12,10	R\$ 15,13	R\$ 2.244,55	R\$ 2.806,62
7.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	185,50	R\$ 25,76	R\$ 32,20	R\$ 4.778,48	R\$ 5.973,10
8	PISOS					R\$ 28.992,99	R\$ 36.241,92
8.1	PISOS INTERNOS					R\$ 17.489,20	R\$ 21.861,99
8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,33	R\$ 519,23	R\$ 649,04	R\$ 4.844,42	R\$ 6.055,54
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	185,50	R\$ 24,18	R\$ 30,23	R\$ 4.485,39	R\$ 5.607,67



## II. EMPREENDIMENTOS &amp; CONSTRUÇÕES

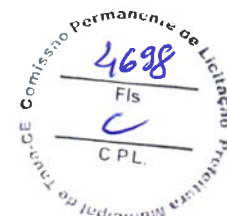


8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	185,50	R\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 7.303,14	R\$ 9.128,46
8.1.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,68	R\$ 182,96	R\$ 228,70	R\$ 856,25	R\$ 1.070,32
8.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>R\$ 8.078,70</b>	<b>R\$ 10.098,54</b>
8.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO	M2	48,17	R\$ 127,11	R\$ 158,89	R\$ 6.122,89	R\$ 7.653,73
8.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,93	R\$ 583,36	R\$ 729,20	R\$ 1.125,88	R\$ 1.407,36
8.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,20	R\$ 22,06	R\$ 27,58	R\$ 136,77	R\$ 171,00
8.2.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,20	R\$ 111,80	R\$ 139,75	R\$ 693,16	R\$ 866,45
8.3	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>R\$ 3.425,09</b>	<b>R\$ 4.281,39</b>
8.3.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,90	R\$ 77,67	R\$ 97,09	R\$ 924,27	R\$ 1.155,37
8.3.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,80	R\$ 83,92	R\$ 104,90	R\$ 2.500,82	R\$ 3.126,02
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 12.817,42</b>	<b>R\$ 16.022,06</b>
9.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>R\$ 2.244,63</b>	<b>R\$ 2.805,93</b>
9.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,64	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 502,50	R\$ 628,12
9.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	57,87	R\$ 19,59	R\$ 24,49	R\$ 1.133,67	R\$ 1.417,24
9.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,84	R\$ 26,64	R\$ 33,30	R\$ 608,46	R\$ 760,57
9.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>R\$ 742,66</b>	<b>R\$ 928,41</b>
9.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 64,13	R\$ 80,16	R\$ 64,13	R\$ 80,16
9.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	5,00	R\$ 25,02	R\$ 31,28	R\$ 125,10	R\$ 156,40
9.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 21,94	R\$ 27,43	R\$ 153,58	R\$ 192,01
9.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	R\$ 36,35	R\$ 45,44	R\$ 399,85	R\$ 499,84
9.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 8.967,43</b>	<b>R\$ 11.209,34</b>
9.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 130,09	R\$ 162,61	R\$ 520,36	R\$ 650,44
9.3.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.008,74	R\$ 1.260,93	R\$ 2.017,48	R\$ 2.521,86
9.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 449,37	R\$ 561,71	R\$ 1.797,48	R\$ 2.246,84
9.3.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 566,76	R\$ 708,45	R\$ 566,76	R\$ 708,45
9.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,86	R\$ 389,05	R\$ 486,31	R\$ 1.112,68	R\$ 1.390,85
9.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 131,30	R\$ 164,13	R\$ 262,60	R\$ 328,26
9.3.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 137,02	R\$ 171,28	R\$ 137,02	R\$ 171,28
9.3.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 68,63	R\$ 85,79	R\$ 343,15	R\$ 428,95
9.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 12,79	R\$ 10,23	R\$ 12,79
9.3.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	R\$ 222,03	R\$ 277,54	R\$ 1.420,99	R\$ 1.776,26
9.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 95,13	R\$ 118,91	R\$ 95,13	R\$ 118,91
9.3.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 510,58	R\$ 638,23	R\$ 510,58	R\$ 638,23
9.3.13	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 23,07	R\$ 28,84	R\$ 46,14	R\$ 57,68
9.3.14	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 126,83	R\$ 158,54	R\$ 126,83	R\$ 158,54
9.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>R\$ 862,70</b>	<b>R\$ 1.078,38</b>
9.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 431,35	R\$ 539,19	R\$ 862,70	R\$ 1.078,38
10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 31.373,15</b>	<b>R\$ 39.216,74</b>
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>R\$ 2.181,92</b>	<b>R\$ 2.727,48</b>
10.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,31	R\$ 13,29	R\$ 16,61	R\$ 549,01	R\$ 686,16
10.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	17,94	R\$ 18,58	R\$ 23,23	R\$ 333,33	R\$ 416,75
10.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,88	R\$ 31,79	R\$ 39,74	R\$ 1.299,58	R\$ 1.624,57
10.2	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 3.841,41</b>	<b>R\$ 4.801,74</b>
10.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 422,45	R\$ 528,06	R\$ 2.957,15	R\$ 3.696,42
10.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 303,56	R\$ 379,45	R\$ 607,12	R\$ 758,90
10.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 31,20	R\$ 39,00	R\$ 187,20	R\$ 234,00
10.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,29	R\$ 12,86	R\$ 20,58	R\$ 25,72





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



10.2.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 69,36	R\$ 86,70	
10.3	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (6,40 X 2,40M)</b>						<b>R\$ 13.082,42</b>	<b>R\$ 16.353,14</b>
10.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	31,82	R\$ 54,43	R\$ 68,04	R\$ 1.731,96	R\$ 2.165,03	
10.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	44,52	R\$ 104,08	R\$ 130,10	R\$ 4.633,64	R\$ 5.792,05	
10.3.3	LASTRO DE BRITA	M3	11,25	R\$ 117,12	R\$ 146,40	R\$ 1.317,60	R\$ 1.647,00	
10.3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,36	R\$ 124,29	R\$ 155,36	R\$ 1.909,09	R\$ 2.386,33	
10.3.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	44,52	R\$ 39,76	R\$ 49,70	R\$ 1.770,12	R\$ 2.212,64	
10.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,36	R\$ 111,98	R\$ 139,98	R\$ 1.720,01	R\$ 2.150,09	
10.4	<b>FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,20M</b>						<b>R\$ 1.934,72</b>	<b>R\$ 2.418,42</b>
10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,83	R\$ 54,43	R\$ 68,04	R\$ 154,04	R\$ 192,55	
10.4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	5,00	R\$ 149,31	R\$ 186,64	R\$ 746,55	R\$ 933,20	
10.4.3	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	1,00	R\$ 241,05	R\$ 301,31	R\$ 241,05	R\$ 301,31	
10.4.4	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	1,00	R\$ 590,83	R\$ 738,54	R\$ 590,83	R\$ 738,54	
10.4.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,13	R\$ 111,98	R\$ 139,98	R\$ 126,54	R\$ 158,18	
10.4.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1,13	R\$ 67,00	R\$ 83,75	R\$ 75,71	R\$ 94,64	
10.5	<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 10.332,68</b>	<b>R\$ 12.915,96</b>
10.5.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	42,00	R\$ 31,79	R\$ 39,74	R\$ 1.335,18	R\$ 1.669,08	
10.5.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	56,04	R\$ 49,76	R\$ 62,20	R\$ 2.788,55	R\$ 3.485,69	
10.5.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 9,15	R\$ 11,44	R\$ 128,10	R\$ 160,16	
10.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 422,45	R\$ 528,06	R\$ 5.491,85	R\$ 6.864,78	
10.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 589,00	R\$ 736,25	R\$ 589,00	R\$ 736,25	
11	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.499,54</b>	<b>R\$ 1.874,42</b>
11.1	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.292,48</b>	<b>R\$ 1.615,60</b>
11.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 646,24	R\$ 807,80	R\$ 1.292,48	R\$ 1.615,60	
11.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 144,40</b>	<b>R\$ 180,50</b>
11.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 28,88	R\$ 36,10	R\$ 144,40	R\$ 180,50	
11.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 62,66</b>	<b>R\$ 78,32</b>
11.3.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 17,13	R\$ 21,41	R\$ 51,39	R\$ 64,23	
11.3.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,80	R\$ 14,09	R\$ 17,61	R\$ 11,27	R\$ 14,09	
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 17.988,79</b>	<b>R\$ 22.487,91</b>
12.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 4.345,48</b>	<b>R\$ 5.433,45</b>
12.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,77	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 4.093,72	R\$ 5.118,60	
12.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,90	R\$ 8,42	R\$ 10,53	R\$ 251,76	R\$ 314,85	
12.2	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.957,21</b>	<b>R\$ 2.446,61</b>
12.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 7,35	R\$ 9,19	R\$ 29,40	R\$ 36,76	
12.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 9,07	R\$ 11,34	R\$ 290,24	R\$ 362,88	
12.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 306,87	R\$ 383,59	R\$ 306,87	R\$ 383,59	
12.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.330,70	R\$ 1.663,38	R\$ 1.330,70	R\$ 1.663,38	
12.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 6.064,27</b>	<b>R\$ 7.580,45</b>
12.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.136,19	R\$ 3,68	R\$ 4,60	R\$ 4.181,18	R\$ 5.226,41	
12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,10	R\$ 6,11	R\$ 7,64	R\$ 293,89	R\$ 367,48	
12.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	145,00	R\$ 10,96	R\$ 13,70	R\$ 1.589,20	R\$ 1.986,50	
12.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 731,09</b>	<b>R\$ 913,90</b>
12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 10,03	R\$ 12,54	R\$ 90,27	R\$ 112,86	
12.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 10,44	R\$ 13,05	R\$ 31,32	R\$ 39,15	
12.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,39	R\$ 15,49	R\$ 12,39	R\$ 15,49	
12.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,04	R\$ 92,55	R\$ 74,04	R\$ 92,55	
12.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 135,38	R\$ 169,23	R\$ 406,14	R\$ 507,69	
12.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 116,93	R\$ 146,16	R\$ 116,93	R\$ 146,16	
12.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.683,92</b>	<b>R\$ 2.104,84</b>
12.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 21,04	R\$ 26,30	R\$ 42,08	R\$ 52,60	
12.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 15,34	R\$ 19,18	R\$ 153,40	R\$ 191,80	



L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



12.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 27,07	R\$ 33,84	R\$ 27,07	R\$ 33,84	
12.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,21	R\$ 47,76	R\$ 38,21	R\$ 47,76	
12.5.5	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	R\$ 49,38	R\$ 61,73	R\$ 197,52	R\$ 246,92	
12.5.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	52,00	R\$ 23,57	R\$ 29,46	R\$ 1.225,64	R\$ 1.531,92	
12.6	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.942,05</b>	<b>R\$ 3.677,70</b>
12.6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	R\$ 91,09	R\$ 113,86	R\$ 273,27	R\$ 341,58	
12.6.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	R\$ 69,62	R\$ 87,03	R\$ 696,20	R\$ 870,30	
12.6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	19,00	R\$ 103,82	R\$ 129,78	R\$ 1.972,58	R\$ 2.465,82	
12.7	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 264,77</b>	<b>R\$ 330,96</b>
12.7.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	R\$ 264,77	R\$ 330,96	R\$ 264,77	R\$ 330,96	
13	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 11.539,31</b>	<b>R\$ 14.424,07</b>
13.1	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 1.198,46</b>	<b>R\$ 1.498,03</b>
13.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00	R\$ 39,19	R\$ 48,99	R\$ 431,09	R\$ 538,89	
13.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,00	R\$ 39,93	R\$ 49,91	R\$ 159,72	R\$ 199,64	
13.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,00	R\$ 50,19	R\$ 62,74	R\$ 351,33	R\$ 439,18	
13.1.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	32,00	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 256,32	R\$ 320,32	
13.2	<b>DRENOS</b>						<b>R\$ 400,69</b>	<b>R\$ 500,82</b>
13.2.1	DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	17,00	R\$ 23,57	R\$ 29,46	R\$ 400,69	R\$ 500,82	
13.3	<b>MÁQUINAS</b>						<b>R\$ 9.940,16</b>	<b>R\$ 12.425,22</b>
13.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A 9 (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/HIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 1.859,35	R\$ 2.324,19	R\$ 3.718,70	R\$ 4.648,38	
13.3.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A 9 (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/HIO	UN	3,00	R\$ 2.073,82	R\$ 2.592,28	R\$ 6.221,46	R\$ 7.776,84	
14	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA</b>						<b>R\$ 288,77</b>	<b>R\$ 360,98</b>
14.1	<b>GÁS</b>						<b>R\$ 288,77</b>	<b>R\$ 360,98</b>
14.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	R\$ 32,99	R\$ 41,24	R\$ 230,93	R\$ 288,68	
14.1.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	R\$ 28,92	R\$ 36,15	R\$ 57,84	R\$ 72,30	
15	<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>R\$ 1.874,28</b>	<b>R\$ 2.342,96</b>
15.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 351,96</b>	<b>R\$ 440,08</b>
15.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,97	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 198,87	R\$ 248,65	
15.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,50	R\$ 11,34	R\$ 14,18	R\$ 153,09	R\$ 191,43	
15.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 253,12</b>	<b>R\$ 316,41</b>
15.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	27,97	R\$ 3,20	R\$ 4,00	R\$ 89,50	R\$ 111,88	
15.2.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	13,50	R\$ 12,12	R\$ 15,15	R\$ 163,62	R\$ 204,53	
15.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 558,03</b>	<b>R\$ 697,53</b>
15.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 99,13	R\$ 123,91	R\$ 99,13	R\$ 123,91	
15.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 36,45	R\$ 45,56	R\$ 36,45	R\$ 45,56	
15.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 422,45	R\$ 528,06	R\$ 422,45	R\$ 528,06	
15.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 711,17</b>	<b>R\$ 888,94</b>
15.4.1	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 26,93	R\$ 33,66	R\$ 242,37	R\$ 302,94	
15.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	R\$ 42,24	R\$ 52,80	R\$ 295,68	R\$ 369,60	
15.4.3	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,00	R\$ 86,56	R\$ 108,20	R\$ 173,12	R\$ 216,40	
16	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 19.045,73</b>	<b>R\$ 23.805,99</b>
16.1	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 4.468,70</b>	<b>R\$ 5.585,41</b>
16.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	185,50	R\$ 11,81	R\$ 14,76	R\$ 2.190,76	R\$ 2.737,98	
16.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	185,50	R\$ 12,28	R\$ 15,35	R\$ 2.277,94	R\$ 2.847,43	
16.2	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 11.273,07</b>	<b>R\$ 14.091,34</b>
16.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	459,75	R\$ 11,81	R\$ 14,76	R\$ 5.429,65	R\$ 6.785,91	
16.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	459,75	R\$ 12,71	R\$ 15,89	R\$ 5.843,42	R\$ 7.305,43	
16.3	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 2.491,66</b>	<b>R\$ 3.114,11</b>
16.3.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	188,05	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 2.491,66	R\$ 3.114,11	
16.4	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 812,30</b>	<b>R\$ 1.015,13</b>
16.4.1	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	49,35	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 541,37	R\$ 676,59	
16.4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	49,35	R\$ 5,49	R\$ 6,86	R\$ 270,93	R\$ 338,54	





J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



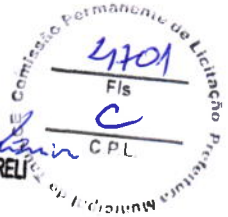
17 MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 33.947,23	R\$ 42.434,11
17.1 MURO EM ALVENARIA COM 1,8M DE ALTURA							R\$ 28.372,97	R\$ 35.466,22
17.1.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	74,65	R\$ 380,08	R\$ 475,10	R\$ 28.372,97	R\$ 35.466,22	
17.2 GRADIL DE FECHAMENTO FRONTAL AO MURO							R\$ 5.574,26	R\$ 6.967,89
17.2.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,60	R\$ 290,58	R\$ 363,23	R\$ 3.661,31	R\$ 4.576,70	
17.2.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,94	R\$ 485,52	R\$ 606,90	R\$ 1.912,95	R\$ 2.391,19	
18 SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 360,36	R\$ 451,32
18.1 LIMPEZA FINAL							R\$ 360,36	R\$ 451,32
18.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	185,50	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 265,27	R\$ 332,05	
18.1.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	161,17	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 95,09	R\$ 119,27	
VALOR BDI TOTAL:							R\$	104.531,02
VALOR ORÇAMENTO:							R\$	418.058,36
VALOR TOTAL:							R\$	522.589,38

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.808.873-90



JL EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

Adahil Veras Leita Junior  
 JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.808.873-80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	KG	0,02000000	R\$ 20,3300	R\$ 0,4066
I1691	M	0,04000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,4952
I1724	KG	0,01200000	R\$ 15,2600	R\$ 0,1831
I2429	M2	0,00900000	R\$ 28,2000	R\$ 0,2538

TOTAL Material: R\$ 1,3387

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0493	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7216

VALOR: R\$ 6,06

VALOR BDI (25.00%): R\$ 1,52

VALOR COM BDI: R\$ 7,58

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0557	M2	1,02000000	R\$ 34,9400	R\$ 35,6388
I1100	L	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
I1691	M	4,50000000	R\$ 12,3800	R\$ 55,7100
I1755	KG	0,15000000	R\$ 15,2600	R\$ 2,2890

TOTAL Material: R\$ 118,1778

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,1000

VALOR: R\$ 149,28

VALOR BDI (25.00%): R\$ 37,32

VALOR COM BDI: R\$ 186,60

1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	M	0,63250000	R\$ 5,3000	R\$ 3,3523
I0983	UN	0,10260000	R\$ 9,3300	R\$ 0,9573
I1075	M	0,10260000	R\$ 3,4400	R\$ 0,3529
I2340	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
I2357	UN	0,06840000	R\$ 9,9800	R\$ 0,6826
I2373	UN	0,10260000	R\$ 2,9900	R\$ 0,3068
I0158	M	1,70940000	R\$ 17,0100	R\$ 29,0769
I2408	KG	0,10260000	R\$ 16,4500	R\$ 1,6878
I2449	M2	0,10260000	R\$ 28,2000	R\$ 2,8933
I2440	UN	0,68380000	R\$ 19,2800	R\$ 13,1837
I2444	UN	0,20460000	R\$ 14,8200	R\$ 3,0322

TOTAL Material: R\$ 59,8272

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	H	1,02570000	R\$ 20,7700	R\$ 21,3038
I2391	H	0,51280000	R\$ 20,7700	R\$ 10,6509
I2543	H	1,28210000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9367

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,8914

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------





EMPREENHIMENTOS & CONSTRUÇÕES



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 400,3000	R\$ 5,9244
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9244
VALOR:					R\$ 117,64
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 29,41
VALOR COM BDI:					R\$ 147,05

2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4250
VALOR:					R\$ 54,43
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 13,61
VALOR COM BDI:					R\$ 68,04

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 26,43
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 6,61
VALOR COM BDI:					R\$ 33,04

2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 132,7600	R\$ 4,6466
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,7100	R\$ 1,4599
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1065
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEnte	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 22,43
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 5,61
VALOR COM BDI:					R\$ 28,04

2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 132,7600	R\$ 4,6466
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,7100	R\$ 1,4599
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1065
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,7700	R\$ 65,7470
TOTAL Material:					R\$ 65,7470
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275
VALOR:					R\$ 88,18
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 22,05
VALOR COM BDI:					R\$ 110,23

3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,2200	R\$ 2,8880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,5500	R\$ 2,0325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,6500	R\$ 2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 9,8300
TOTAL Material:					R\$ 17,0755
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10C41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020
VALOR:					R\$ 65,88





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



VALOR BDI (25.00%):	R\$ 16,47
VALOR COM BDI:	R\$ 82,35

**3.1.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02900000	R\$ 18,35	R\$ 0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01400000	R\$ 20,62	R\$ 0,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,81

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000158	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,31500000	R\$ 38,34	R\$ 12,07
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 6,23	R\$ 0,06
0000491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21800000	R\$ 8,43	R\$ 10,26
0002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00400000	R\$ 16,18	R\$ 0,06
0000573	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 14,89	R\$ 0,28
0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	R\$ 18,04	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72200000	R\$ 2,95	R\$ 2,12
				TOTAL Material:	R\$ 25,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72500000	R\$ 15,68	R\$ 11,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74900000	R\$ 18,42	R\$ 32,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,57
				VALOR:	R\$ 69,41
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 86,76

**3.1.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004359	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 9,71	R\$ 10,38
				TOTAL Material:	R\$ 10,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	R\$ 14,59	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	R\$ 18,52	R\$ 1,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,57
				VALOR:	R\$ 11,95
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,94

**3.1.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 10,82	R\$ 11,57
				TOTAL Material:	R\$ 11,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	R\$ 14,59	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	R\$ 18,52	R\$ 0,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,85
				VALOR:	R\$ 12,42
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,53

**3.1.5. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 10,88	R\$ 12,07
				TOTAL Material:	R\$ 12,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	R\$ 14,59	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	R\$ 18,52	R\$ 0,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,45
				VALOR:	R\$ 12,52
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,65

**3.1.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 10,26	R\$ 11,38
				TOTAL Material:	R\$ 11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	R\$ 14,59	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	R\$ 18,52	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,25
				VALOR:	R\$ 11,63
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,54

**3.1.7. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 8,89	R\$ 9,86
				TOTAL Material:	R\$ 9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	R\$ 9,86





1. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 14,59	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 18,52	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 9,99
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,50
VALOR COM BDI:					R\$ 12,49

**3.1.8. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21200000	R\$ 18,61	R\$ 115,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69400000	R\$ 14,78	R\$ 25,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 140,63
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	1,13000000	R\$ 281,86	R\$ 318,50
TOTAL Serviço:					R\$ 318,50
VALOR:					R\$ 459,13
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 114,78
VALOR COM BDI:					R\$ 573,91

**3.1.9. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	R\$ 1,26	R\$ 0,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	R\$ 4,07	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,36
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000170	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	R\$ 78,54	R\$ 57,09
00001179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	R\$ 0,57	R\$ 208,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	R\$ 67,04	R\$ 40,02
TOTAL Material:					R\$ 305,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	R\$ 15,84	R\$ 19,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	R\$ 14,78	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,06
VALOR:					R\$ 357,54
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 89,39
VALOR COM BDI:					R\$ 446,93

**3.1.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400
VALOR:					R\$ 134,84
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 33,71
VALOR COM BDI:					R\$ 168,55

**3.1.11. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000226	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50000000	R\$ 12,87	R\$ 19,30
TOTAL Material:					R\$ 19,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 17,46	R\$ 1,48
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	R\$ 18,61	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,33
VALOR:					R\$ 28,63
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 35,79

**3.2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 3,89	R\$ 0,76
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 1,49	R\$ 1,16
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 5,99	R\$ 2,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,27
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



00002:92	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 6,23	R\$ 0,06
00040:04	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 18,04	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88233	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000	R\$ 15,68	R\$ 2,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75200000	R\$ 18,42	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,01
<b>Serviço</b>					
92261	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,18800000	R\$ 132,54	R\$ 24,91
TOTAL Serviço:					R\$ 24,91
VALOR:					R\$ 45,59
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 11,40
VALOR COM BDI:					R\$ 56,99

**3.2.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Material</b>					
000430:59	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 9,71	R\$ 10,38
TOTAL Material:					R\$ 10,38
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	R\$ 14,59	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	R\$ 18,52	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,57
VALOR:					R\$ 11,95
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,99
VALOR COM BDI:					R\$ 14,94

**3.2.3. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Material</b>					
000000:12	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 10,82	R\$ 11,57
TOTAL Material:					R\$ 11,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	R\$ 14,59	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	R\$ 18,52	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,85
VALOR:					R\$ 12,42
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 3,11
VALOR COM BDI:					R\$ 15,53

**3.2.4. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Material</b>					
000000:13	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 10,88	R\$ 12,07
TOTAL Material:					R\$ 12,07
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	R\$ 14,59	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	R\$ 18,52	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 12,52
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 3,13
VALOR COM BDI:					R\$ 15,65

**3.2.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Material</b>					
000000:14	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 10,26	R\$ 11,38
TOTAL Material:					R\$ 11,38
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	R\$ 14,59	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	R\$ 18,52	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 11,63
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,91
VALOR COM BDI:					R\$ 14,54

**3.2.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

<b>Material</b>					
000430:55	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 8,89	R\$ 9,86
TOTAL Material:					R\$ 9,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88233	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 14,59	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 18,52	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 9,99
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,50
VALOR COM BDI:					R\$ 12,49

**3.2.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

<b>Material</b>					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200
TOTAL Material:					R\$ 8,5200





1. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6231
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1262
				VALOR:	R\$ 9,65
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,06

3.2.8. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	R\$ 1,26	R\$ 0,76
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	R\$ 4,07	R\$ 2,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,36

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	R\$ 78,54	R\$ 57,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	R\$ 0,57	R\$ 208,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	R\$ 67,04	R\$ 40,02
				TOTAL Material:	R\$ 305,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	R\$ 15,84	R\$ 19,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	R\$ 14,78	R\$ 29,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,06
				VALOR:	R\$ 357,54
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 89,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 446,93

3.2.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	R\$ 0,41	R\$ 0,48
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	R\$ 1,57	R\$ 1,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 18,42	R\$ 34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 18,61	R\$ 34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	R\$ 14,78	R\$ 81,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 150,20
				VALOR:	R\$ 151,73
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 37,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 189,66

3.2.10. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004126	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26000000	R\$ 6,72	R\$ 1,74
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	R\$ 37,28	R\$ 41,94
00000311	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,61500000	R\$ 10,77	R\$ 6,62
				TOTAL Material:	R\$ 50,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	R\$ 17,46	R\$ 3,35
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	R\$ 18,61	R\$ 17,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,99
				VALOR:	R\$ 71,29
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 89,11

3.2.11. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,1300	R\$ 6,0162
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 44,9000	R\$ 44,9000
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,3800	R\$ 16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,4065
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,8300	R\$ 6,3895
				TOTAL Material:	R\$ 78,3167
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



II. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,3300	R\$ 15,6132
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,7432
				VALOR:	R\$ 115,77
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 28,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 144,71

3.2.12. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,1300	R\$ 6,0162
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 47,8800	R\$ 47,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,3800	R\$ 16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,4065
11845	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,8300	R\$ 6,3895
				TOTAL Material:	R\$ 81,2967

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,3300	R\$ 15,6132
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,7432
				VALOR:	R\$ 118,75
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 29,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,44

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,2700	R\$ 0,9941
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
				TOTAL Material:	R\$ 21,2975

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVEnte	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
				VALOR:	R\$ 59,48
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 14,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 74,35

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8794
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 560,4000





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,8700	R\$ 11,8440
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,2700	R\$ 41,3193
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 74,8000	R\$ 65,6744
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,3800	R\$ 7,4280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 27,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 49,1500

TOTAL Material: R\$ 943,0957

Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 689,8820

VALOR: R\$ 1.648,86

VALOR BDI (25.00%): R\$ 412,22

VALOR COM BDI: R\$ 2.061,08

4.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,3600	R\$ 0,2934
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,2200	R\$ 2,2540
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 310,3000	R\$ 310,3000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,0300

TOTAL Material: R\$ 317,7574

Item	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 124,4880

VALOR: R\$ 442,25

VALOR BDI (25.00%): R\$ 110,56

VALOR COM BDI: R\$ 552,81

5.1.1. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Item	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006#0	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80000000	R\$ 5,76	R\$ 56,44
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	R\$ 230,88	R\$ 230,88
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 66,92	R\$ 66,92
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 261,80	R\$ 261,80

TOTAL Serviço: R\$ 616,04

VALOR: R\$ 616,04

VALOR BDI (25.00%): R\$ 154,01

VALOR COM BDI: R\$ 770,05

5.1.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Item	Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006#0	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	R\$ 5,76	R\$ 57,60
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	R\$ 230,88	R\$ 230,88



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 78,54	R\$ 78,54
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 278,57	R\$ 278,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 645,59
				VALOR:	R\$ 645,59
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 161,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 806,99

5.2.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109				
AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 66,2700	R\$ 0,1922
10805				
CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11515				
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	R\$ 8,2600	R\$ 12,3900
11623				
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	R\$ 28,2900	R\$ 70,7250
12259				
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 231,1700	R\$ 231,1700
TOTAL Material:				R\$ 315,1207
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391				
PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543				
SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,0300
VALOR:				R\$ 385,15
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 96,29
VALOR COM BDI:				R\$ 481,44

5.2.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341				
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 313,9100	R\$ 313,9100
TOTAL Material:				R\$ 313,9100
VALOR:				R\$ 313,91
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 78,48
VALOR COM BDI:				R\$ 392,39

5.2.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003462				
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400000	R\$ 436,03	R\$ 302,60
0000477				
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	R\$ 0,13	R\$ 1,19
0003961				
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	R\$ 20,56	R\$ 12,81
TOTAL Material:				R\$ 316,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$ 18,61	R\$ 9,65
88315				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	R\$ 14,78	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,47
VALOR:				R\$ 330,07
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 82,52
VALOR COM BDI:				R\$ 412,59

5.2.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103				
AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 73,3600	R\$ 0,5282
10203				
BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 19,3700	R\$ 48,4250
10441				
CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,5292
10805				
CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11031				
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 24,2200	R\$ 43,1116
11154				
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 51,5400	R\$ 30,4086
11704				
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 124,9200	R\$ 124,9200
TOTAL Material:				R\$ 249,0391





EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
1254	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,0300	
VALOR:				R\$ 319,07	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 79,77	
VALOR COM BDI:				R\$ 398,84	

5.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 73,3600	R\$ 0,0367
1020	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 19,3700	R\$ 25,1810
1080	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
1115	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 22,2600	R\$ 7,3458
1122	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 117,6200	R\$ 117,6200
TOTAL Material:				R\$ 150,2660	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
1239	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
1254	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,9270	
VALOR:				R\$ 182,19	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 45,55	
VALOR COM BDI:				R\$ 227,74	

5.3.1. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	R\$ 40,5400	R\$ 42,5670
TOTAL Material:				R\$ 42,5670	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	MONTADOR	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1925	
VALOR:				R\$ 47,76	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 11,94	
VALOR COM BDI:				R\$ 59,70	

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1149	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	R\$ 2.433,8800	R\$ 24,8256
1172	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,8312
TOTAL Material:				R\$ 26,6568	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
1049	CARPINTEIRO	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,7860	
VALOR:				R\$ 60,44	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 15,11	
VALOR COM BDI:				R\$ 75,55	

6.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

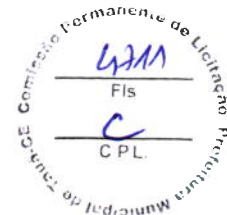
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1085	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,7668
1157	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,5336
1205	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	R\$ 27,2600	R\$ 31,3490
TOTAL Material:				R\$ 33,6494	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

98



EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5694
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2588
VALOR:					R\$ 41,91
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 10,48
VALOR COM BDI:					R\$ 52,39

6.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,94800000	R\$ 31,1200	R\$ 29,5018
TOTAL Material:					R\$ 29,5018
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 34,01
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 8,50
VALOR COM BDI:					R\$ 42,51

6.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 13,7300	R\$ 14,1419
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,0682
TOTAL Material:					R\$ 15,2101
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 33,76
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 8,44
VALOR COM BDI:					R\$ 42,20

6.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,2400	R\$ 0,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4448

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,5955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
10103	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,3600	R\$ 2,9344
10523	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,3800	R\$ 23,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 72,5600	R\$ 6,5304
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,2600	R\$ 0,3052
TOTAL Material:					R\$ 55,4909

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10493	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910
VALOR:					R\$ 110,43
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 27,61
VALOR COM BDI:					R\$ 138,04

6.3.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 13,7300	R\$ 14,1419





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,0682
11784	RÉBITES	KG	0,03000000	R\$ 57,2300	R\$ 1,7169
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	R\$ 70,7300	R\$ 2,1219

				TOTAL Material:		R\$ 19,0489
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700	
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,0900
				VALOR:		R\$ 56,14
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 14,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,18

**6.3.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,1600

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C017:	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 436,8300	R\$ 8,7366	
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,7366
				VALOR:		R\$ 26,90
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 6,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,63

**7.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 18,61	R\$ 2,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 14,78	R\$ 0,91	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,21

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8737:	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	R\$ 491,89	R\$ 2,06	
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,06
				VALOR:		R\$ 5,27
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 1,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,59

**7.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	R\$ 18,61	R\$ 5,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	R\$ 14,78	R\$ 1,74	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,69

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8729:	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	R\$ 388,01	R\$ 14,58	
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,58
				VALOR:		R\$ 22,27
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 5,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,84

**7.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	R\$ 18,61	R\$ 8,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	R\$ 14,78	R\$ 2,52	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,26

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8729:	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	R\$ 388,01	R\$ 14,58	
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,58
				VALOR:		R\$ 25,84
				VALOR BDI (25.00%):		R\$ 6,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,30

**7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200	
16501	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,6500	R\$ 46,9150	
				TOTAL Material:		R\$ 62,8350



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,1504
VALOR:				R\$ 88,99
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 22,25
VALOR COM BDI:				R\$ 111,24

**7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,5200	R\$ 0,5949
TOTAL Material:				R\$ 0,5949
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,2640
VALOR:				R\$ 7,86
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 1,97
VALOR COM BDI:				R\$ 9,83

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 66,2700	R\$ 0,4771
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material:				R\$ 2,0831
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,0130
VALOR:				R\$ 12,10
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 3,03
VALOR COM BDI:				R\$ 15,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,2700	R\$ 0,4042
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,7616
TOTAL Material:				R\$ 1,1658
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	H	0,78000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,1290
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,5910
VALOR:				R\$ 25,76
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 6,44
VALOR COM BDI:				R\$ 32,20

**8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0859 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 384,3900	R\$ 384,3900
TOTAL Serviço:				R\$ 384,3900
VALOR:				R\$ 519,23
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 129,81
VALOR COM BDI:				R\$ 649,04

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 66,2700	R\$ 2,4189





EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:					R\$ 10,4379
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450
VALOR:					R\$ 24,18
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 6,05
VALOR COM BDI:					R\$ 30,23

**8.1.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000181	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,66	R\$ 3,20
0000187	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	R\$ 26,41	R\$ 27,99
0003457	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	R\$ 3,86	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 32,11
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88255	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 21,06	R\$ 5,05
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,78	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 39,37
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 9,84
VALOR COM BDI:					R\$ 49,21

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	R\$ 20,1100	R\$ 2,4132
18621	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	R\$ 146,0700	R\$ 160,6770
TOTAL Material:					R\$ 163,0902
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEnte	H	0,61000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4855
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8705
VALOR:					R\$ 182,96
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 45,74
VALOR COM BDI:					R\$ 228,70

**8.2.1. CPUE-01 - CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO (M2)**

<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,05	589,87	29,49
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1	863,93	86,39
C0331	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,25	30,81	7,7
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAMA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,04	88,3	3,53
TOTAL SERVIÇO:					127,11
VALOR:					127,11
VALOR BDI (25.00%):					31,78
VALOR COM BDI:					158,89

**8.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 2,95	R\$ 5,90
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	R\$ 6,20	R\$ 15,50
TOTAL Material:					R\$ 21,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	R\$ 18,42	R\$ 41,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	R\$ 18,61	R\$ 36,90
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	R\$ 14,78	R\$ 62,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 141,10
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94961	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	R\$ 346,96	R\$ 420,86
TOTAL Serviço:					R\$ 420,86
VALOR:					R\$ 583,36
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 145,84
VALOR COM BDI:					R\$ 729,20



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



8.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	R\$ 18,61	R\$ 5,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	R\$ 14,78	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,14

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	R\$ 281,86	R\$ 15,92
TOTAL Serviço:					R\$ 15,92
VALOR:					R\$ 22,06
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 5,52
VALOR COM BDI:					R\$ 27,58

8.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,2700	R\$ 1,2061
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 48,5800	R\$ 53,4380
TOTAL Material:					R\$ 59,1325

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132E	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
1254E	SERVEnte	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695
VALOR:					R\$ 111,80
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 27,95
VALOR COM BDI:					R\$ 139,75

8.3.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L=15cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 61,0200	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 61,0200

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
1254E	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 633,3900	R\$ 2,3752
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3752
VALOR:					R\$ 77,67
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 19,42
VALOR COM BDI:					R\$ 97,09

8.3.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,2700	R\$ 67,2700
TOTAL Material:					R\$ 67,2700

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
1254E	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 633,3900	R\$ 2,3752
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3752
VALOR:					R\$ 83,92
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 20,98
VALOR COM BDI:					R\$ 104,90

9.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060000	R\$ 44,3400	R\$ 0,0266





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,5100	R\$ 0,0116
1219	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60000000	R\$ 2,1100	R\$ 3,3760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4142</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
1232	ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,50</b>

<b>9.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 44,3400	R\$ 0,0355
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,5100	R\$ 0,0116
1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,9400	R\$ 4,7040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7511</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
1232	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,59</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,49</b>

<b>9.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 44,3400	R\$ 0,0488
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 38,5100	R\$ 0,0193
1220	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 6,5900	R\$ 9,8850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,9531</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1004	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
1232	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 6,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,30</b>

<b>9.2.1. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 10,86	R\$ 0,14
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,41</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8824	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	R\$ 14,33	R\$ 3,29
8826	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 18,13	R\$ 5,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 16,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 80,16</b>

<b>9.2.2. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	R\$ 10,86	R\$ 0,14
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,54</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8824	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,33	R\$ 2,86
8826	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 18,13	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,02</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,28</b>

<b>9.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)</b>					
---	--	--	--	--	--





EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020C80				
000383B3				
00011E74				
00020C83				
TOTAL Material:				R\$ 20,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248				
88267				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,71
VALOR:				R\$ 21,94
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 5,49
VALOR COM BDI:				R\$ 27,43

**9.2.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020C80				
000383B3				
00011E75				
00020C83				
TOTAL Material:				R\$ 31,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248				
88267				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,15
VALOR:				R\$ 36,35
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 9,09
VALOR COM BDI:				R\$ 45,44

**9.3.1. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425				
00004351				
00037329				
TOTAL Material:				R\$ 120,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267				
88316				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,79
VALOR:				R\$ 130,09
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 32,52
VALOR COM BDI:				R\$ 162,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008				
1863				
1865				
1109				
1118				
1128				
1151				
1157				
TOTAL Material:				R\$ 897,4672
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004				
1232				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 111,2700
VALOR:				R\$ 1.008,74
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 252,19
VALOR COM BDI:				R\$ 1.260,93

**9.3.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 388,74	R\$ 388,74
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 15,30	R\$ 30,60
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 81,35	R\$ 7,16
00006388 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
TOTAL Material:				R\$ 428,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	R\$ 18,13	R\$ 14,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	R\$ 14,78	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,59
VALOR:				R\$ 449,37
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 112,34
VALOR COM BDI:				R\$ 561,71

9.3.4. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000642 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
0000346 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	R\$ 2,95	R\$ 0,10
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	R\$ 331,45	R\$ 331,45
0000451 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 11,34	R\$ 22,68
0002112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00000000	R\$ 183,35	R\$ 183,35
TOTAL Material:				R\$ 543,78
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00900000	R\$ 18,13	R\$ 18,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31790000	R\$ 14,78	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 22,98
VALOR:				R\$ 566,76
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 141,69
VALOR COM BDI:				R\$ 708,45

9.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,3500	R\$ 0,5869
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	R\$ 330,6800	R\$ 330,6800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:				R\$ 333,0269
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,0240
VALOR:				R\$ 389,05
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 97,26
VALOR COM BDI:				R\$ 486,31

9.3.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020769 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,00000000	R\$ 93,53	R\$ 93,53
00004323 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	R\$ 32,04	R\$ 16,88
TOTAL Material:				R\$ 110,41
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84580000	R\$ 20,06	R\$ 16,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26650000	R\$ 14,78	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,89
VALOR:				R\$ 131,30
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 32,83
VALOR COM BDI:				R\$ 164,13

9.3.7. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	R\$ 115,71	R\$ 115,71
00004323 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	R\$ 32,04	R\$ 9,52
TOTAL Material:				R\$ 125,23



EMPREENHIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47740000	R\$ 20,06	R\$ 9,57
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15040000	R\$ 14,78	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,79
VALOR:					R\$ 137,02
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 34,26
VALOR COM BDI:					R\$ 171,28

9.3.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 50,0100	R\$ 50,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 50,0856
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 68,63
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 17,16
VALOR COM BDI:					R\$ 85,79

9.3.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:					R\$ 5,1545
Mão de Obra					
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800
VALOR:					R\$ 10,23
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 12,79

9.3.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 73,3600	R\$ 0,367
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 190,5100	R\$ 190,5100
TOTAL Material:					R\$ 190,6292
Mão de Obra					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4050
VALOR:					R\$ 222,03
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 55,51
VALOR COM BDI:					R\$ 277,54

9.3.11. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	R\$ 2,95	R\$ 0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00000000	R\$ 92,42	R\$ 92,42
TOTAL Material:					R\$ 92,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	R\$ 18,13	R\$ 2,11
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 14,78	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,65
VALOR:					R\$ 95,13
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 23,78
VALOR COM BDI:					R\$ 118,91

9.3.12. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	------	-------------	----------------	-------





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 463,35	R\$ 463,35
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 25,08	R\$ 25,08
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:				R\$ 510,58
VALOR:				R\$ 510,58
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 127,65
VALOR COM BDI:				R\$ 638,23

9.3.13. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700000	R\$ 10,86	R\$ 0,07
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45
TOTAL Material:				R\$ 16,52
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	R\$ 14,33	R\$ 2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	R\$ 18,13	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 6,55
VALOR:				R\$ 23,07
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 5,77
VALOR COM BDI:				R\$ 28,84

9.3.14. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	R\$ 10,86	R\$ 0,21
00012774 HIDROMETRO UNIATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 109,56	R\$ 109,56
TOTAL Material:				R\$ 109,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 14,33	R\$ 7,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 18,13	R\$ 9,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,06
VALOR:				R\$ 126,83
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 31,71
VALOR COM BDI:				R\$ 158,54

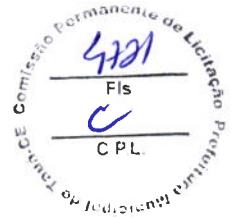
9.4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 420,4600	R\$ 420,4600
TOTAL Material:				R\$ 420,4600
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8850
VALOR:				R\$ 431,35
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 107,84
VALOR COM BDI:				R\$ 539,19

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,3400	R\$ 0,2217
11883 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 38,5100	R\$ 0,2888
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,8400	R\$ 3,8784
TOTAL Material:				R\$ 4,3889
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12323 ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,9016
VALOR:				R\$ 13,29
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 3,32
VALOR COM BDI:				R\$ 16,61

10.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$ 1,3700	R\$ 0,4521



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$ 40,5800	R\$ 0,4058
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,5300	R\$ 6,5953

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270
VALOR:					R\$ 18,58
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 4,65
VALOR COM BDI:					R\$ 23,23

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,5100	R\$ 0,8283
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,5800	R\$ 0,9333
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,7464
TOTAL Material:					R\$ 12,5080

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868
VALOR:					R\$ 31,79
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 7,95
VALOR COM BDI:					R\$ 39,74

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,1300	R\$ 20,9917
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,8700	R\$ 0,4343
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 66,2700	R\$ 10,6695
I0280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 74,8000	R\$ 5,7596
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 29,7800	R\$ 5,9560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,8300	R\$ 0,5800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material:					R\$ 156,1350

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,3153
VALOR:					R\$ 422,45
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 105,61
VALOR COM BDI:					R\$ 528,06

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 8,1300	R\$ 14,2275
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,8700	R\$ 0,2171





J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 66,2700	R\$ 6,9584
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 1,0800	R\$ 5,8968
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 29,7800	R\$ 3,1269
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6750
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 72,5600	R\$ 3,0475
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	R\$ 31,0600	R\$ 12,4240

TOTAL Material: R\$ 123,4182

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10498 CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
12543 SERVENTE	H	5,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,9675

TOTAL Mão de Obra: R\$ 180,1433

VALOR: R\$ 303,56

VALOR BDI (25.00%): R\$ 75,89

VALOR COM BDI: R\$ 379,45

10.2.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 12,6500	R\$ 12,6500

TOTAL Material: R\$ 12,6500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,5450

VALOR: R\$ 31,20

VALOR BDI (25.00%): R\$ 7,80

VALOR COM BDI: R\$ 39,00

10.2.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	R\$ 49,66	R\$ 0,24
00038333 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	R\$ 1,59	R\$ 0,02
00011711 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
00020033 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 43,13	R\$ 0,32

TOTAL Material: R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824E AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 14,33	R\$ 1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 18,13	R\$ 1,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,26

VALOR: R\$ 10,29

VALOR BDI (25.00%): R\$ 2,57

VALOR COM BDI: R\$ 12,86

10.2.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002E ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	R\$ 44,3400	R\$ 1,3745
1188E SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	R\$ 38,5100	R\$ 1,8485
1909E TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000

TOTAL Material: R\$ 8,2230

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,3381

VALOR: R\$ 11,56

VALOR BDI (25.00%): R\$ 2,89

VALOR COM BDI: R\$ 14,45

10.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4250
VALOR:					R\$ 54,43
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 13,61
VALOR COM BDI:					R\$ 68,04

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 66,2700	R\$ 2,7370
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
TOTAL Material:					R\$ 44,3167

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVEnte	H	1,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,7670
VALOR:					R\$ 104,08
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 26,02
VALOR COM BDI:					R\$ 130,10

**10.3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I028C	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 74,8000	R\$ 86,0200
TOTAL Material:					R\$ 86,0200

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 117,12
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 29,28
VALOR COM BDI:					R\$ 146,40

**10.3.4. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,1300	R\$ 6,0162
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,00000000	R\$ 53,4200	R\$ 53,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,3800	R\$ 16,0940
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,4065
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,8300	R\$ 6,3895
TOTAL Material:					R\$ 86,8367

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,3300	R\$ 15,6132
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 24,7432
VALOR:					R\$ 124,29
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 31,07
VALOR COM BDI:					R\$ 155,36

**10.3.5. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,7920	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 718,8300	R\$ 17,9708
TOTAL Serviço:				R\$ 17,9708	
VALOR:				R\$ 39,76	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 9,94	
VALOR COM BDI:				R\$ 49,70	

10.3.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	R\$ 42,6900	R\$ 3,4152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 50,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	R\$ 390,3300	R\$ 31,2264
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,17200000	R\$ 95,0900	R\$ 16,3555
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
TOTAL Serviço:				R\$ 111,9883	
VALOR:				R\$ 111,98	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 28,00	
VALOR COM BDI:				R\$ 139,98	

10.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4250	
VALOR:				R\$ 54,43	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 13,61	
VALOR COM BDI:				R\$ 68,04	

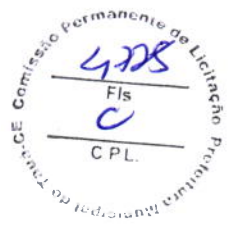
10.4.2. I7964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	1,00000000	R\$ 149,3100	R\$ 149,3100
TOTAL Material:				R\$ 149,3100	
VALOR:				R\$ 149,31	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 37,33	
VALOR COM BDI:				R\$ 186,64	

10.4.3. C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,10000000	R\$ 124,3800	R\$ 12,4380
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,4380	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,10000000	R\$ 13,9300	R\$ 126,7630
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,18460000	R\$ 390,3300	R\$ 72,0549
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,45220000	R\$ 65,8800	R\$ 29,7909
TOTAL Serviço:				R\$ 228,6088	
VALOR:				R\$ 241,05	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 60,26	
VALOR COM BDI:				R\$ 301,31	

10.4.4. C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,60000000	R\$ 13,9300	R\$ 300,8880
C0833	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14450000	R\$ 370,4900	R\$ 53,5358
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,43350000	R\$ 390,3300	R\$ 169,2081
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,02000000	R\$ 65,8800	R\$ 67,1976



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



TOTAL Serviço:	R\$ 590,8295
VALOR:	R\$ 590,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 147,71
VALOR COM BDI:	R\$ 738,54

**10.4.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	M3	0,08000000	R\$ 42,6900	R\$ 3,4152
C0218	KG	4,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 50,2000
C0840	M3	0,08000000	R\$ 390,3300	R\$ 31,2264
C1399	M2	0,17200000	R\$ 95,0900	R\$ 16,3555
C1604	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872

TOTAL Serviço:	R\$ 111,9843
VALOR:	R\$ 111,98
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 28,00
VALOR COM BDI:	R\$ 139,98

**10.4.6. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	H	0,05700000	R\$ 22,2400	R\$ 1,2677

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2677
----------------------------------	------------

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,05410000	R\$ 66,2700	R\$ 3,5852
I0280	M3	0,07020000	R\$ 74,8000	R\$ 5,2510
I0805	KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
I1249	KG	1,60000000	R\$ 5,3900	R\$ 8,6240

TOTAL Material:	R\$ 27,3602
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 67,00
--------	-----------

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 16,75
---------------------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 83,75
----------------	-----------

**10.5.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	UN	0,33000000	R\$ 2,5100	R\$ 0,8283
I1351	KG	0,02300000	R\$ 40,5800	R\$ 0,9333
I2193	M	1,01000000	R\$ 10,6400	R\$ 10,7464

TOTAL Material:	R\$ 12,5080
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,2868
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 31,79
--------	-----------

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 7,95
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 39,74
----------------	-----------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	M	1,01000000	R\$ 27,2300	R\$ 27,5023

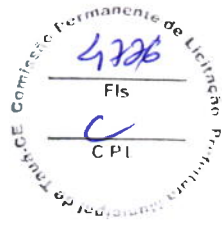
TOTAL Material:	R\$ 27,5023
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620





1. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



12320	ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2540
					VALOR:	R\$ 49,76
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,20

10.5.3. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000001:2	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	R\$ 49,66	R\$ 0,24	
000383:3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	R\$ 1,59	R\$ 0,01	
000117:1	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45	
000200:3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 43,13	R\$ 0,32	
					TOTAL Material:	R\$ 8,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8824E	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 14,33	R\$ 0,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 18,13	R\$ 0,63	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,13
					VALOR:	R\$ 9,15
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,44

10.5.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,1300	R\$ 20,9917	
I0105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,8700	R\$ 0,4343	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 66,2700	R\$ 10,6695	
I0280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 74,8000	R\$ 5,7596	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 29,7800	R\$ 5,9560	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,8300	R\$ 0,5800	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384	
					TOTAL Material:	R\$ 156,1350
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733	
I0496	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125	
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670	
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 266,3153
					VALOR:	R\$ 422,45
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 105,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 528,06

10.5.5. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 8,1300	R\$ 34,6988
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 9,8700	R\$ 0,7106
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,23100000	R\$ 66,2700	R\$ 15,3084
I0280	BRITA	M3	0,12000000	R\$ 74,8000	R\$ 8,9760
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800000	R\$ 1,0800	R\$ 10,6142
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 29,7800	R\$ 9,6487
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600000	R\$ 0,5500	R\$ 33,3828
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 9,8300	R\$ 0,9535
I20E.2	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	R\$ 0,5700	R\$ 103,4208



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



				TOTAL Material:		R\$	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$	16,7700	R\$	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	R\$	16,7700	R\$	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$	20,7700	R\$	8,5780
10498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	R\$	20,7700	R\$	40,7092
12391	PEDREIRO	H	5,41100000	R\$	20,7700	R\$	112,3865
12543	SERVENTE	H	10,92100000	R\$	15,5500	R\$	169,8216
TOTAL Mão de Obra:						R\$	371,2905
VALOR:						R\$	589,00
VALOR BDI (25.00%):						R\$	147,25
VALOR COM BDI:						R\$	736,25

**11.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$	629,9800	R\$	629,9800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	R\$	0,7100	R\$	1,4200
TOTAL Material:						R\$	631,4000

Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	16,7700	R\$	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$	20,3200	R\$	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$	14,8360
VALOR:						R\$	646,24
VALOR BDI (25.00%):						R\$	161,56
VALOR COM BDI:						R\$	807,80

**11.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	R\$	24,42	R\$	24,42
TOTAL Material:						R\$	24,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	R\$	14,82	R\$	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	R\$	18,76	R\$	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$	4,46
VALOR:						R\$	28,88
VALOR BDI (25.00%):						R\$	7,22
VALOR COM BDI:						R\$	36,10

**11.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730000	R\$	113,4500	R\$	5,3662
11101	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	R\$	24,5400	R\$	0,3313
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000000	R\$	1,7900	R\$	1,0740
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	R\$	48,0600	R\$	0,7209
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	R\$	0,7000	R\$	0,0158
18628	ORQUIMOL	L	0,00450000	R\$	11,9100	R\$	0,0536
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	R\$	0,6100	R\$	0,0107
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	R\$	107,7500	R\$	5,0966
TOTAL Material:						R\$	12,6691
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	R\$	27,4200	R\$	0,4936
11530	MONTADOR	H	0,04500000	R\$	20,7700	R\$	0,9347
12395	PINTOR	H	0,04500000	R\$	20,7700	R\$	0,9347
12543	SERVENTE	H	0,13500000	R\$	15,5500	R\$	2,0993





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4623
VALOR:	R\$ 17,13
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 21,41

**11.3.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	R\$ 91,6200	R\$ 0,6544
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	R\$ 68,8900	R\$ 0,0984
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	R\$ 149,4100	R\$ 0,8538
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	R\$ 22,7600	R\$ 0,0325
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	R\$ 75,6400	R\$ 0,4322

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0713
----------------------------------	------------

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	R\$ 5,6100	R\$ 3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,50000000	R\$ 15,7000	R\$ 7,8500

TOTAL Material:	R\$ 10,9355
-----------------	-------------

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0860
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 14,09
--------	-----------

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,52
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 17,61
----------------	-----------

**12.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 2,97	R\$ 3,02

TOTAL Material:	R\$ 3,02
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	R\$ 14,82	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	R\$ 18,76	R\$ 1,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,17
--	----------

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92

TOTAL Serviço:	R\$ 1,92
----------------	----------

VALOR:	R\$ 7,11
--------	----------

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,78
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 8,89
----------------	----------

**12.1.2. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 3,70	R\$ 3,76

TOTAL Material:	R\$ 3,76
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	R\$ 14,82	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	R\$ 18,76	R\$ 1,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,74
--	----------

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92

TOTAL Serviço:	R\$ 1,92
----------------	----------

VALOR:	R\$ 8,42
--------	----------

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,11
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 10,53
----------------	-----------

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200

TOTAL Material:	R\$ 1,7200
-----------------	------------

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6310
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 7,35
--------	----------

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,84
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 9,19
----------------	----------





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



12.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
TOTAL Material:					R\$ 4,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 14,82	R\$ 2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 18,76	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,79
VALOR:					R\$ 9,07
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,27
VALOR COM BDI:					R\$ 11,34

12.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,2800	R\$ 31,2800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 25,8600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 105,3100	R\$ 105,3100
TOTAL Material:					R\$ 194,2500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 306,87
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 76,72
VALOR COM BDI:					R\$ 383,59

12.2.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 35,7800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 5,5900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 80,4400	R\$ 80,4400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 341,7400	R\$ 341,7400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,7600	R\$ 4,1400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 68,0200	R\$ 68,0200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 606,5000	R\$ 606,5000
TOTAL Material:					R\$ 1.150,5100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920
VALOR:					R\$ 1.330,70
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 332,68
VALOR COM BDI:					R\$ 1.663,38

12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	R\$ 2,22	R\$ 2,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 14,82	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 18,76	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 3,68





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



VALOR BDI (25.00%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 4,60

12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	M	1,19000000	R\$ 3,98	R\$ 4,73
00021177	UN	0,00900000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:				R\$ 4,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,04000000	R\$ 14,82	R\$ 0,59
88264	H	0,04000000	R\$ 18,76	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,34
VALOR:				R\$ 6,11
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 1,53
VALOR COM BDI:				R\$ 7,64

12.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	M	1,02000000	R\$ 5,5900	R\$ 5,7018
TOTAL Material:				R\$ 5,7018
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2556
VALOR:				R\$ 10,96
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,74
VALOR COM BDI:				R\$ 13,70

12.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
00001570	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:				R\$ 8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,03520000	R\$ 14,82	R\$ 0,52
88264	H	0,03520000	R\$ 18,76	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,18
VALOR:				R\$ 10,03
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,51
VALOR COM BDI:				R\$ 12,54

12.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
00001570	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:				R\$ 8,85
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,04760000	R\$ 14,82	R\$ 0,70
88264	H	0,04760000	R\$ 18,76	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,59
VALOR:				R\$ 10,44
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,61
VALOR COM BDI:				R\$ 13,05

12.4.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
00001573	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material:				R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,09110000	R\$ 14,82	R\$ 1,35
88264	H	0,09110000	R\$ 18,76	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,05
VALOR:				R\$ 12,39
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 3,10
VALOR COM BDI:				R\$ 15,49

12.4.4. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	UN	1,00000000	R\$ 55,89	R\$ 55,89
00001574	UN	3,00000000	R\$ 1,51	R\$ 4,53
TOTAL Material:				R\$ 60,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,40570000	R\$ 14,82	R\$ 6,01
88264	H	0,40570000	R\$ 18,76	R\$ 7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,62
VALOR:				R\$ 74,04
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 18,51



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



					VALOR COM BDI:	R\$ 92,55
<b>12.4.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 112,8600	R\$	112,8600
TOTAL Material:					R\$	112,8600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$	22,5240
VALOR:					R\$	135,38
VALOR BDI (25.00%):					R\$	33,85
VALOR COM BDI:					R\$	169,23
<b>12.4.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 116,9300	R\$	116,9300
TOTAL Material:					R\$	116,9300
VALOR:					R\$	116,93
VALOR BDI (25.00%):					R\$	29,23
VALOR COM BDI:					R\$	146,16
<b>12.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	R\$ 10,1500	R\$	10,1500
TOTAL Material:					R\$	10,1500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$	10,8866
VALOR:					R\$	21,04
VALOR BDI (25.00%):					R\$	5,26
VALOR COM BDI:					R\$	26,30
<b>12.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,4600	R\$	7,4600
TOTAL Material:					R\$	7,4600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					R\$	7,8834
VALOR:					R\$	15,34
VALOR BDI (25.00%):					R\$	3,84
VALOR COM BDI:					R\$	19,18
<b>12.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,1800	R\$	13,1800
TOTAL Material:					R\$	13,1800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$	13,8898
VALOR:					R\$	27,07
VALOR BDI (25.00%):					R\$	6,77
VALOR COM BDI:					R\$	33,84
<b>12.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 18,3100	R\$	18,3100
TOTAL Material:					R\$	18,3100





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8962
				VALOR:	R\$ 38,21
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,55
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,76

**12.5.5. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	R\$ 12,9500	R\$ 12,9500
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
				TOTAL Material:	R\$ 21,2200

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,1550
				VALOR:	R\$ 49,38
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 12,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 61,73

**12.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 8,6000
				TOTAL Material:	R\$ 12,6800

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8866
				VALOR:	R\$ 23,57
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,46

**12.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 49,8000	R\$ 49,8000
				TOTAL Material:	R\$ 49,8000

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940
				VALOR:	R\$ 91,09
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 22,77
				VALOR COM BDI:	R\$ 113,86

**12.6.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 40,4600	R\$ 40,4600
				TOTAL Material:	R\$ 40,4600

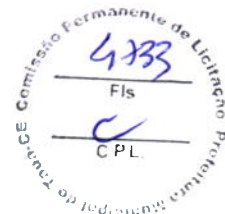
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1550
				VALOR:	R\$ 69,62
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 17,41
				VALOR COM BDI:	R\$ 87,03

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



113E4	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 62,5300	R\$ 62,5300
				TOTAL Material:	R\$ 62,5300
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2940
				VALOR:	R\$ 103,82
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 25,96
				VALOR COM BDI:	R\$ 129,78

<b>12.7.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10333	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 53,6700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6900	R\$ 50,6900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 68,0200	R\$ 68,0200
				TOTAL Material:	R\$ 174,9200
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,8500
				VALOR:	R\$ 264,77
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 66,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 330,96

<b>13.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	R\$ 55,1400	R\$ 1,2076
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	R\$ 46,2200	R\$ 0,0139
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	R\$ 81,2200	R\$ 0,1706
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	R\$ 13,3900	R\$ 24,1020
				TOTAL Material:	R\$ 29,9191
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2725
				VALOR:	R\$ 39,19
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,99

<b>13.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,4250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	R\$ 55,1400	R\$ 1,8141
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	R\$ 46,2200	R\$ 0,0185
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	R\$ 81,2200	R\$ 0,2518
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	R\$ 20,6000	R\$ 22,6600
				TOTAL Material:	R\$ 29,1694
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7561
				VALOR:	R\$ 39,93





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



VALOR BDI (25.00%):	R\$ 9,98
VALOR COM BDI:	R\$ 49,91

13.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	M	1,50000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,4250
I1503	M2	0,04390000	R\$ 55,1400	R\$ 2,4206
I1596	UN	0,00060000	R\$ 46,2200	R\$ 0,0277
I1872	KG	0,00420000	R\$ 81,2200	R\$ 0,3411
I9082	M	1,10000000	R\$ 27,9400	R\$ 30,7340
TOTAL Material:				R\$ 37,9484
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341
I2320	H	0,33000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,7056
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,2397
VALOR:				R\$ 50,19
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 12,55
VALOR COM BDI:				R\$ 62,74

13.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	M	1,00000000	R\$ 3,8800	R\$ 3,8800
TOTAL Material:				R\$ 3,8800
Mão de Obra				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1294
VALOR:				R\$ 8,01
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,00
VALOR COM BDI:				R\$ 10,01

13.2.1. CPUE-02 - DRENO DE AR-CONDICIONADO (M)				
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE 02	M	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
TOTAL Não Oficial:				R\$ 23,57
VALOR:				R\$ 23,57
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 5,89
VALOR COM BDI:				R\$ 29,46

13.3.1. CPUE-01 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A 9 (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)				
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE 01	UN	1,00000000	R\$ 1.859,35	R\$ 1.859,35
TOTAL Não Oficial:				R\$ 1.859,35
VALOR:				R\$ 1.859,35
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 464,84
VALOR COM BDI:				R\$ 2.324,19

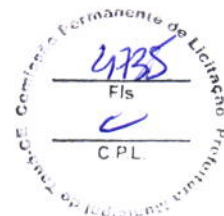
13.3.2. CPUE02 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A 9 (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)				
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE 02	UN	1,00000000	R\$ 2.073,82	R\$ 2.073,82
TOTAL Não Oficial:				R\$ 2.073,82
VALOR:				R\$ 2.073,82
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 518,46
VALOR COM BDI:				R\$ 2.592,28

14.1.1. 92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012713	M	1,02110000	R\$ 21,58	R\$ 22,03
TOTAL Material:				R\$ 22,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	H	0,33800000	R\$ 14,33	R\$ 4,84
88277	H	0,33800000	R\$ 18,13	R\$ 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,96
VALOR:				R\$ 32,99





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



VALOR BDI (25.00%):	R\$ 8,25
VALOR COM BDI:	R\$ 41,24

14.1.2. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	UN	1,00000000	R\$ 28,92	R\$ 28,92
TOTAL Material:				R\$ 28,92
VALOR:				R\$ 28,92
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 7,23
VALOR COM BDI:				R\$ 36,15

15.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	M	1,01700000	R\$ 2,97	R\$ 3,02
TOTAL Material:				R\$ 3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,06500000	R\$ 14,82	R\$ 0,96
88264	H	0,06500000	R\$ 18,76	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,17
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	M	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:				R\$ 1,92
VALOR:				R\$ 7,11
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 1,78
VALOR COM BDI:				R\$ 8,89

15.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	M	1,01700000	R\$ 5,78	R\$ 5,87
TOTAL Material:				R\$ 5,87
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,10600000	R\$ 14,82	R\$ 1,57
88264	H	0,10600000	R\$ 18,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,55
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	M	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Serviço:				R\$ 1,92
VALOR:				R\$ 11,34
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,84
VALOR COM BDI:				R\$ 14,18

15.2.1. 98296 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	M	1,05000000	R\$ 2,20	R\$ 2,31
TOTAL Material:				R\$ 2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,02690000	R\$ 14,82	R\$ 0,39
88264	H	0,02690000	R\$ 18,76	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,89
VALOR:				R\$ 3,20
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 0,80
VALOR COM BDI:				R\$ 4,00

15.2.2. 98286 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	M	1,05000000	R\$ 6,14	R\$ 6,44
TOTAL Material:				R\$ 6,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,16940000	R\$ 14,82	R\$ 2,51
88264	H	0,16940000	R\$ 18,76	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,68
VALOR:				R\$ 12,12
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 3,03
VALOR COM BDI:				R\$ 15,15

15.3.1. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	UN	1,00000000	R\$ 67,53	R\$ 67,53
TOTAL Material:				R\$ 67,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,88000000	R\$ 14,82	R\$ 13,04
88264	H	0,88000000	R\$ 18,76	R\$ 16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 29,54
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	M3	0,00430000	R\$ 480,83	R\$ 2,06





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



TOTAL Serviço:	R\$ 2,06
VALOR:	R\$ 99,13
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 24,78
VALOR COM BDI:	R\$ 123,91

**15.3.2. 10056 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020:54 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	R\$ 24,84	R\$ 24,84
<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 24,84
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 14,82	R\$ 5,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 18,76	R\$ 6,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				R\$ 11,61
<b>VALOR:</b>				R\$ 36,45
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				R\$ 9,11
<b>VALOR COM BDI:</b>				R\$ 45,56

**15.3.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,1300	R\$ 20,9917
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,8700	R\$ 0,4343
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 66,2700	R\$ 10,6695
I028.0 BRITA	M3	0,07700000	R\$ 74,8000	R\$ 5,7596
I044.1 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
I052.9 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 29,7800	R\$ 5,9560
I080.5 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
I191.6 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,8300	R\$ 0,5800
I208.2 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 156,1350
Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I004.0 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I004.1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I012.1 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I049.8 CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I239.1 PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
I254.3 SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 266,3153
<b>VALOR:</b>				R\$ 422,45
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				R\$ 105,61
<b>VALOR COM BDI:</b>				R\$ 528,06

**15.4.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

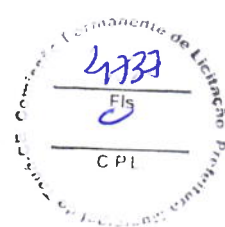
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038:082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 20,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 14,82	R\$ 3,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 18,76	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				R\$ 6,91
<b>VALOR:</b>				R\$ 26,93
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				R\$ 6,73
<b>VALOR COM BDI:</b>				R\$ 33,66

**15.4.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038:083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 35,33	R\$ 35,33
<b>TOTAL Material:</b>				R\$ 35,33
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 14,82	R\$ 3,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 18,76	R\$ 3,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				R\$ 6,91
<b>VALOR:</b>				R\$ 42,24
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>				R\$ 10,56



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



VALOR COM BDI: R\$ 52,80

15.4.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 54,2200
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,0800	R\$ 21,0800
TOTAL Material:				R\$ 75,3000	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,2620	
VALOR:				R\$ 86,56	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 21,64	
VALOR COM BDI:				R\$ 108,20	

16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,0090
TOTAL Material:				R\$ 2,2250	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,5850	
VALOR:				R\$ 11,81	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,95	
VALOR COM BDI:				R\$ 14,76	

16.1.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 24,39	R\$ 8,04
TOTAL Material:				R\$ 8,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 19,62	R\$ 3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 14,78	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,24	
VALOR:				R\$ 12,28	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 3,07	
VALOR COM BDI:				R\$ 15,35	

16.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,0090
TOTAL Material:				R\$ 2,2250	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,5850	
VALOR:				R\$ 11,81	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 2,95	
VALOR COM BDI:				R\$ 14,76	

16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 24,39	R\$ 8,04
TOTAL Material:				R\$ 8,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	R\$ 19,62	R\$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,67	
VALOR:				R\$ 12,71	
VALOR BDI (25.00%):				R\$ 3,18	
VALOR COM BDI:				R\$ 15,89	

16.3.1. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038977	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	R\$ 7,51	R\$ 8,56
TOTAL Material:				R\$ 8,56	





J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	R\$ 19,62	R\$ 3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 14,78	R\$ 1,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,69
				VALOR:	R\$ 13,25
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 3,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,56

16.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,10440000	R\$ 34,36	R\$ 3,58
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	R\$ 0,39	R\$ 0,19
				TOTAL Material:	R\$ 3,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36740000	R\$ 19,62	R\$ 7,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,20
				VALOR:	R\$ 10,97
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,71

16.4.2. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,00650000	R\$ 16,28	R\$ 0,10
00007088	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,06510000	R\$ 25,65	R\$ 1,66
				TOTAL Material:	R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19030000	R\$ 19,62	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,73
				VALOR:	R\$ 5,49
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 1,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,86

17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16000000	R\$ 447,1100	R\$ 71,5376
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80000000	R\$ 59,4800	R\$ 107,0640
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	R\$ 211,7900	R\$ 42,3580
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92000000	R\$ 13,9300	R\$ 12,8156
C0213	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26000000	R\$ 12,5500	R\$ 3,2630
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	R\$ 6,1500	R\$ 23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	R\$ 390,3300	R\$ 6,6356
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000000	R\$ 41,2100	R\$ 6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36000000	R\$ 65,8800	R\$ 23,7168
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80000000	R\$ 21,7700	R\$ 82,7260
				TOTAL Serviço:	R\$ 380,0802
				VALOR:	R\$ 380,08
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 95,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 475,10

17.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	R\$ 5,4100	R\$ 12,9840
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 519,5700	R\$ 207,8280
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 92,0000	R\$ 36,8000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	R\$ 16,2400	R\$ 32,9672
				TOTAL Material:	R\$ 290,5792
				VALOR:	R\$ 290,58
				VALOR BDI (25.00%):	R\$ 72,65
				VALOR COM BDI:	R\$ 363,23

17.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



JL EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 485,5200	R\$ 485,5200
TOTAL Material:					R\$ 485,5200
VALOR:					R\$ 485,52
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 121,38
VALOR COM BDI:					R\$ 606,90
<b>18.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 14,78	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
VALOR:					R\$ 1,43
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1,79
<b>18.1.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)</b>					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 14,78	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 0,59
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 0,15
VALOR COM BDI:					R\$ 0,74

*Adahil Veras Leito Junior*  
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.873-90







J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
Administração central	AC	3,00
Despesas financeiras	DF	0,60
Riscos	R	0,97
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>4,57</b>
<b>Benefício</b>		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	5,37
<b>Benefício</b>		<b>6,17</b>
<b>Impostos</b>	<b>I</b>	<b>11,15</b>
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,00%</b>

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.873-90

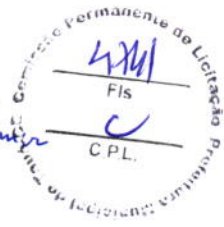
*(Handwritten mark)*

*(Handwritten marks)*



J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-80



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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

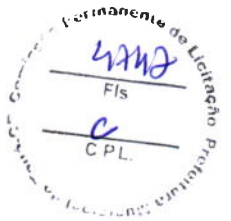
Horista = 83,86%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

*Handwritten signatures and initials*





J.L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAP A	META / SUB-META	DESCRIÇÃO DA META / SUB-META	VALORES TOTAIS (R\$)	PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6	PARCELA 7	PARCELA 8	
		PARCELA	(%)	9,65%	10,45%	15,33%	16,80%	13,35%	11,42%	12%	11%	
			REPASSE (R\$)	R\$ 40.342,63	R\$ 43.687,10	R\$ 64.088,35	R\$ 70.233,80	<b>R\$ 55.810,79</b>	R\$ 47.742,26	R\$ 50.167,00	R\$ 45.986,42	
			CP FIN. (R\$)	R\$ 10.087,24	R\$ 10.923,49	R\$ 16.024,61	R\$ 17.561,21	R\$ 13.954,89	R\$ 11.937,44	R\$ 12.543,72	R\$ 11.498,41	
			OUTROS (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
			INVEST. (R\$)	R\$ 50.429,88	R\$ 54.610,59	R\$ 80.112,95	R\$ 87.795,02	R\$ 69.765,68	R\$ 59.679,71	R\$ 62.710,73	R\$ 57.484,83	
		ACUMULADO	(%)	9,65%	20,10%	35,43%	52,23%	65,58%	77,00%	89,00%	100,00%	
			REPASSE (R\$)	R\$ 40.342,63	R\$ 43.687,10	R\$ 64.088,35	R\$ 70.233,80	R\$ 55.810,79	R\$ 47.742,26	R\$ 50.167,00	R\$ 45.986,42	
			CP FIN. (R\$)	R\$ 9.153,32	R\$ 19.065,46	R\$ 33.606,44	R\$ 49.541,75	R\$ 62.204,63	R\$ 73.036,85	R\$ 84.419,21	R\$ 94.853,05	
			OUTROS (R\$)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
			INVEST. (R\$)	R\$ 50.429,88	R\$ 105.040,47	R\$ 185.153,42	R\$ 272.948,43	R\$ 342.714,12	R\$ 402.393,82	R\$ 465.104,55	R\$ 522.589,38	
1	META 1	CONSTRUÇÃO CRAS 500 FAMILIAS / ANO	R\$ 522.589,38	ACUMULADO (%)	9,65%	20,10%	35,43%	52,23%	65,58%	77,00%	89,00%	100,00%
			ACUMULADO (R\$)	R\$ 50.429,88	R\$ 105.040,47	R\$ 185.153,42	R\$ 272.948,43	R\$ 342.714,12	R\$ 402.393,82	R\$ 465.104,55	R\$ 522.589,38	

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
**J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90