

# CARTA PROPOSTA

(M) A

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

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

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

E-mail: [litemprendimentos@gmail.com](mailto:litemprendimentos@gmail.com)

Página | 1/77

V



CAUCAIA-CE, 14 DE JUNHO DE 2023.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA**, PELO PREÇO GLOBAL **R\$1.305.533,57** ( UM MILHÃO E TREZENTOS E CINCO MIL E QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REIAS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS ), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, 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 ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E QUE EM NOSSA PROPOSTA JÁ ESTÃO CONTABILIZADOS TODOS OS CUSTOS COM IMPOSTOS E ENCARGOS QUE VENHAM A RECAIR SOBRE O OBJETO LICITADO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS 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: LIT EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA  
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010  
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

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

**LIT EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE  
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600  
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 2/77

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 35.010,65	R\$ 44.134,43
1.1	COM-03	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO PUBLICO	%	1,00	R\$ 35.010,65	R\$ 44.134,43	R\$ 35.010,65	R\$ 44.134,43
2	AREA EXTERNA						R\$ 187.843,65	R\$ 236.795,82
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 905,28	R\$ 1.141,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 150,88	R\$ 190,20	R\$ 905,28	R\$ 1.141,20
2.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 3.268,03	R\$ 4.121,08
2.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	300,37	R\$ 10,88	R\$ 13,72	R\$ 3.268,03	R\$ 4.121,08
2.3	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO ( ÁREAS EXTERNAS )						R\$ 183.670,34	R\$ 231.533,54
2.3.1	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	115,04	R\$ 48,25	R\$ 60,82	R\$ 5.550,68	R\$ 6.996,73
2.3.2	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	155,08	R\$ 632,58	R\$ 797,43	R\$ 98.100,51	R\$ 123.665,44
2.3.3	COM-19612277	PORTA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	12,40	R\$ 546,99	R\$ 689,54	R\$ 6.782,68	R\$ 8.550,30
2.3.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	229,82	R\$ 9,88	R\$ 12,45	R\$ 2.270,62	R\$ 2.861,26
2.3.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	94,21	R\$ 42,94	R\$ 54,13	R\$ 4.045,38	R\$ 5.099,59
2.3.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	260,56	R\$ 28,69	R\$ 36,17	R\$ 7.475,47	R\$ 9.424,46
2.3.7	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	350,62	R\$ 70,85	R\$ 89,31	R\$ 24.841,43	R\$ 31.313,87
2.3.8	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,84	R\$ 72,06	R\$ 90,84	R\$ 1.141,43	R\$ 1.438,91
2.3.9	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	119,28	R\$ 48,88	R\$ 61,62	R\$ 5.830,41	R\$ 7.350,03
2.3.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	161,26	R\$ 151,41	R\$ 190,87	R\$ 24.416,38	R\$ 30.779,70
2.3.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,40	R\$ 382,78	R\$ 482,53	R\$ 3.215,35	R\$ 4.053,25
3	PRÉDIO MATADOURO						R\$ 563.988,93	R\$ 710.972,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 8.307,83	R\$ 10.472,69
3.1.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 4.077,72	R\$ 5.140,38
3.1.1.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.776,20	R\$ 3.499,68	R\$ 2.776,20	R\$ 3.499,68
3.1.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.301,52	R\$ 1.640,70	R\$ 1.301,52	R\$ 1.640,70
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.230,11	R\$ 5.332,31
3.1.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	83,50	R\$ 50,66	R\$ 63,86	R\$ 4.230,11	R\$ 5.332,31
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.549,25	R\$ 12.037,43
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	135,72	R\$ 65,55	R\$ 82,63	R\$ 8.896,45	R\$ 11.214,54

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,05	R\$ 26,06	R\$ 32,85	R\$ 652,80	Rubrica	
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							R\$ 71.872,70	R\$ 90.603,54
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	62,48	R\$ 420,76	R\$ 530,41	R\$ 26.289,08	R\$ 33.140,02	
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	16,66	R\$ 611,88	R\$ 771,34	R\$ 10.193,92	R\$ 12.850,52	
3.3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	74,81	R\$ 178,20	R\$ 224,64	R\$ 13.331,14	R\$ 16.805,32	
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,99	R\$ 404,17	R\$ 509,50	R\$ 400,13	R\$ 504,41	
3.3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,46	R\$ 131,51	R\$ 165,78	R\$ 2.559,18	R\$ 3.226,08	
3.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,02	R\$ 388,36	R\$ 489,57	R\$ 3.503,01	R\$ 4.415,92	
3.3.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	254,60	R\$ 17,70	R\$ 22,31	R\$ 4.506,42	R\$ 5.680,13	
3.3.8	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,20	R\$ 16,75	R\$ 21,12	R\$ 70,35	R\$ 88,70	
3.3.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,10	R\$ 15,72	R\$ 19,82	R\$ 803,29	R\$ 1.012,80	
3.3.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	471,70	R\$ 14,00	R\$ 17,65	R\$ 6.603,80	R\$ 8.325,51	
3.3.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,70	R\$ 11,80	R\$ 14,88	R\$ 503,86	R\$ 635,38	
3.3.12	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,30	R\$ 33,72	R\$ 42,51	R\$ 549,64	R\$ 692,91	
3.3.13	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	24,00	R\$ 106,62	R\$ 134,41	R\$ 2.558,88	R\$ 3.225,84	
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							R\$ 96,96	R\$ 122,16
3.4.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	24,00	R\$ 4,04	R\$ 5,09	R\$ 96,96	R\$ 122,16	
<b>3.5</b>	<b>ALVENARIAS</b>							R\$ 90.525,24	R\$ 114.117,26
3.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.041,30	R\$ 72,06	R\$ 90,84	R\$ 75.036,08	R\$ 94.591,69	
3.5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,74	R\$ 477,60	R\$ 602,06	R\$ 7.995,02	R\$ 10.078,48	
3.5.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	43,97	R\$ 163,28	R\$ 205,83	R\$ 7.179,42	R\$ 9.050,35	
3.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,83	R\$ 111,21	R\$ 140,19	R\$ 314,72	R\$ 396,74	
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>							R\$ 38.884,50	R\$ 49.016,88
3.6.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	230,88	R\$ 91,53	R\$ 115,38	R\$ 21.132,45	R\$ 26.638,93	
3.6.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	230,88	R\$ 29,59	R\$ 37,30	R\$ 6.831,74	R\$ 8.611,82	
3.6.3	94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,75	R\$ 36,17	R\$ 45,60	R\$ 786,70	R\$ 991,80	
3.6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,75	R\$ 56,50	R\$ 71,22	R\$ 663,88	R\$ 836,84	
3.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	81,26	R\$ 11,93	R\$ 15,04	R\$ 969,43	R\$ 1.222,15	
3.6.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	81,26	R\$ 27,06	R\$ 34,11	R\$ 2.198,90	R\$ 2.771,78	
3.6.7	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$ 1.180,11	R\$ 1.487,65	R\$ 2.360,22	R\$ 2.975,30	
3.6.8	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA	UN	1,00	R\$ 1.623,93	R\$ 2.047,13	R\$ 1.623,93	R\$ 2.047,13	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
3.6.9	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 2.317,25	R\$ 2.921,13	R\$ 2.317,25	R\$ 2.921,13	
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>							<b>R\$ 90.190,12</b>	<b>R\$ 113.686,30</b>
3.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.082,60	R\$ 3,28	R\$ 4,13	R\$ 6.830,93	R\$ 8.601,14	
3.7.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.206,42	R\$ 19,07	R\$ 24,04	R\$ 23.006,43	R\$ 29.002,34	
3.7.3	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	577,86	R\$ 32,64	R\$ 41,15	R\$ 18.861,35	R\$ 23.778,94	
3.7.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	68,94	R\$ 52,17	R\$ 65,77	R\$ 3.596,60	R\$ 4.534,18	
3.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	560,60	R\$ 62,32	R\$ 78,56	R\$ 34.936,59	R\$ 44.040,74	
3.7.6	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	68,94	R\$ 42,91	R\$ 54,09	R\$ 2.958,22	R\$ 3.728,96	
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>							<b>R\$ 3.256,81</b>	<b>R\$ 4.105,54</b>
3.8.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,00	R\$ 8,48	R\$ 10,69	R\$ 203,52	R\$ 256,56	
3.8.2	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	24,00	R\$ 29,69	R\$ 37,43	R\$ 712,56	R\$ 898,32	
3.8.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	27,12	R\$ 86,31	R\$ 108,80	R\$ 2.340,73	R\$ 2.950,66	
<b>3.9</b>	<b>IPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 13.196,84</b>	<b>R\$ 16.635,77</b>
3.9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	66,81	R\$ 52,87	R\$ 66,65	R\$ 3.532,24	R\$ 4.452,89	
3.9.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	66,81	R\$ 2,78	R\$ 3,50	R\$ 185,73	R\$ 233,84	
3.9.3	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	66,81	R\$ 28,64	R\$ 36,10	R\$ 1.913,44	R\$ 2.411,84	
3.9.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	66,81	R\$ 33,23	R\$ 41,89	R\$ 2.220,10	R\$ 2.798,67	
3.9.5	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	M2	61,81	R\$ 86,48	R\$ 109,02	R\$ 5.345,33	R\$ 6.738,53	
<b>3.10</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 25.860,36</b>	<b>R\$ 32.599,88</b>
3.10.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	24,52	R\$ 495,28	R\$ 624,35	R\$ 12.144,27	R\$ 15.309,06	
3.10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	80,05	R\$ 114,67	R\$ 144,55	R\$ 9.179,33	R\$ 11.571,23	
3.10.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	104,10	R\$ 28,69	R\$ 36,17	R\$ 2.986,63	R\$ 3.765,30	
3.10.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	29,96	R\$ 42,97	R\$ 54,17	R\$ 1.287,38	R\$ 1.622,93	
3.10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	29,96	R\$ 8,77	R\$ 11,06	R\$ 262,75	R\$ 331,36	
<b>3.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 15.063,10</b>	<b>R\$ 18.988,69</b>
3.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	R\$ 48,40	R\$ 61,01	R\$ 629,20	R\$ 793,13	
3.11.2	89710	RALO SECO, 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	6,00	R\$ 12,06	R\$ 15,20	R\$ 72,36	R\$ 91,20	
3.11.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	73,28	R\$ 17,10	R\$ 21,56	R\$ 1.253,09	R\$ 1.579,92	

*(Handwritten signatures and marks)*

3.11.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,80	R\$ 25,74	R\$ 32,45	R\$ 664,09	R\$ 837,21
3.11.5	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,34	R\$ 38,93	R\$ 49,08	R\$ 1.103,28	R\$ 1.390,95
3.11.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,97	R\$ 49,32	R\$ 62,17	R\$ 3.845,48	R\$ 4.847,39
3.11.7	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,76	R\$ 58,33	R\$ 73,53	R\$ 3.719,12	R\$ 4.688,27
3.11.8	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,80	R\$ 185,00	R\$ 233,21	R\$ 1.998,00	R\$ 2.518,67
3.11.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	10,00	R\$ 156,21	R\$ 196,92	R\$ 1.562,10	R\$ 1.969,20
3.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,34	R\$ 161,48	R\$ 203,56	R\$ 216,38	R\$ 272,77
<b>3.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 5.743,23</b>	<b>R\$ 7.239,76</b>
3.12.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 45,87	R\$ 57,82	R\$ 91,74	R\$ 115,64
3.12.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 109,22	R\$ 137,68	R\$ 218,44	R\$ 275,36
3.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 78,82	R\$ 99,36	R\$ 315,28	R\$ 397,44
3.12.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 85,80	R\$ 108,16	R\$ 85,80	R\$ 108,16
3.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	1,00	R\$ 131,89	R\$ 166,26	R\$ 131,89	R\$ 166,26
3.12.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 66,90	R\$ 84,33	R\$ 267,60	R\$ 337,32
3.12.7	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 189,00	R\$ 238,25	R\$ 945,00	R\$ 1.191,25
3.12.8	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 26,10	R\$ 32,90	R\$ 52,20	R\$ 65,80
3.12.9	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 34,67	R\$ 43,71	R\$ 208,02	R\$ 262,26
3.12.10	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 88,22	R\$ 111,21	R\$ 176,44	R\$ 222,42
3.12.11	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 36,13	R\$ 45,55	R\$ 72,26	R\$ 91,10
3.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.215,75	R\$ 1.532,57	R\$ 1.215,75	R\$ 1.532,57
3.12.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	96,00	R\$ 9,29	R\$ 11,71	R\$ 891,84	R\$ 1.124,16
3.12.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 16,41	R\$ 20,69	R\$ 229,74	R\$ 289,66
3.12.15	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,16	R\$ 17,51	R\$ 22,07	R\$ 440,55	R\$ 555,28
3.12.16	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 33,39	R\$ 42,09	R\$ 400,68	R\$ 505,08
<b>3.13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 62.783,59</b>	<b>R\$ 79.144,86</b>
3.13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 431,54	R\$ 544,00	R\$ 2.157,70	R\$ 2.720,00
3.13.2	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 368,34	R\$ 464,33	R\$ 1.841,70	R\$ 2.321,65
3.13.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 333,67	R\$ 420,62	R\$ 3.336,70	R\$ 4.206,20
3.13.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 65,05	R\$ 82,00	R\$ 520,40	R\$ 656,00
3.13.5	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 27,06	R\$ 34,11	R\$ 135,30	R\$ 170,55
3.13.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 32,94	R\$ 41,52	R\$ 164,70	R\$ 207,60
3.13.7	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	4,00	R\$ 52,19	R\$ 65,79	R\$ 208,76	R\$ 263,16

3.13.8	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 32,32	R\$ 40,74	R\$ 129,28	R\$ 162,96
3.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 69,31	R\$ 87,37	R\$ 346,55	R\$ 436,85
3.13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,00	R\$ 448,47	R\$ 565,34	R\$ 3.139,29	R\$ 3.957,38
3.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 56,87	R\$ 71,69	R\$ 170,61	R\$ 215,07
3.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,78	R\$ 35,02	R\$ 55,56	R\$ 70,04
3.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,30	R\$ 12,98	R\$ 41,20	R\$ 51,92
3.13.14	COM-003	CAMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS RESFRIADO STANDARD COM PISO PAIN COM COND DANF 220V/3F (INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 50.535,84	R\$ 63.705,48	R\$ 50.535,84	R\$ 63.705,48
3.14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>						R\$ 50.196,66	R\$ 63.285,38
3.14.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	11,00	R\$ 884,54	R\$ 1.115,05	R\$ 9.729,94	R\$ 12.265,55
3.14.2	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 585,44	R\$ 738,01	R\$ 585,44	R\$ 738,01
3.14.3	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 86,34	R\$ 108,84	R\$ 172,68	R\$ 217,68
3.14.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 11,92	R\$ 15,03	R\$ 214,56	R\$ 270,54
3.14.5	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 23,48	R\$ 29,60	R\$ 46,96	R\$ 59,20
3.14.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 95,10	R\$ 119,88	R\$ 95,10	R\$ 119,88
3.14.7	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 62,02	R\$ 78,18	R\$ 124,04	R\$ 156,36
3.14.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 259,08	R\$ 326,80	R\$ 3.108,96	R\$ 3.919,20
3.14.9	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	22,00	R\$ 22,83	R\$ 28,78	R\$ 502,26	R\$ 633,16
3.14.10	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	95,00	R\$ 45,40	R\$ 57,23	R\$ 4.313,00	R\$ 5.436,85
3.14.11	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	95,00	R\$ 64,31	R\$ 81,07	R\$ 6.109,45	R\$ 7.701,65
3.14.12	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,30	R\$ 10,97	R\$ 13,83	R\$ 2.087,59	R\$ 2.631,85
3.14.13	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195,13	R\$ 16,06	R\$ 20,25	R\$ 3.133,79	R\$ 3.951,38
3.14.14	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	160,00	R\$ 19,90	R\$ 25,09	R\$ 3.184,00	R\$ 4.014,40
3.14.15	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	17,00	R\$ 20,08	R\$ 25,31	R\$ 341,36	R\$ 430,27
3.14.16	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	132,00	R\$ 6,10	R\$ 7,69	R\$ 805,20	R\$ 1.015,08
3.14.17	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 142,06	R\$ 179,08	R\$ 426,18	R\$ 537,24
3.14.18	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00	R\$ 14,74	R\$ 18,58	R\$ 1.017,06	R\$ 1.282,02
3.14.19	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.441,29	R\$ 5,51	R\$ 6,95	R\$ 7.941,51	R\$ 10.016,97
3.14.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00	R\$ 21,07	R\$ 26,56	R\$ 1.727,74	R\$ 2.177,92
3.14.21	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 15,19	R\$ 19,15	R\$ 227,85	R\$ 287,25
3.14.22	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 41,00	R\$ 51,68	R\$ 82,00	R\$ 103,36
3.14.23	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 32,15	R\$ 40,53	R\$ 32,15	R\$ 40,53
3.14.24	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,28	R\$ 24,30	R\$ 77,12	R\$ 97,20
3.14.25	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 26,47	R\$ 33,37	R\$ 317,64	R\$ 400,44
3.14.26	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 34,43	R\$ 27,31	R\$ 34,43
3.14.27	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 34,43	R\$ 27,31	R\$ 34,43

3.14.28	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	41,00	R\$ 7,38	R\$ 9,30	R\$ 302,58	R\$ 329,46
3.14.29	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	R\$ 261,34	R\$ 329,45	R\$ 261,34	R\$ 329,46
3.14.30	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	11,00	R\$ 182,04	R\$ 229,48	R\$ 2.002,44	R\$ 2.524,28
3.14.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 69,20	R\$ 87,23	R\$ 136,40	R\$ 174,46
3.14.32	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	R\$ 91,76	R\$ 115,67	R\$ 91,76	R\$ 115,67
3.14.33	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	R\$ 104,66	R\$ 131,93	R\$ 941,94	R\$ 1.187,37
<b>3.15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 13.595,95</b>	<b>R\$ 17.138,90</b>
3.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,61	R\$ 121,72	R\$ 153,44	R\$ 1.534,89	R\$ 1.934,88
3.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00	R\$ 65,18	R\$ 82,17	R\$ 521,44	R\$ 657,36
3.15.3	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	R\$ 371,98	R\$ 468,92	R\$ 669,56	R\$ 844,06
3.15.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,64	R\$ 1.014,92	R\$ 1.279,41	R\$ 2.679,39	R\$ 3.377,64
3.15.5	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	32,00	R\$ 22,73	R\$ 28,65	R\$ 727,36	R\$ 916,80
3.15.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	38,80	R\$ 8,58	R\$ 10,82	R\$ 332,90	R\$ 419,82
3.15.7	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	78,00	R\$ 45,87	R\$ 57,82	R\$ 3.577,86	R\$ 4.509,96
3.15.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 148,35	R\$ 187,01	R\$ 741,75	R\$ 935,05
3.15.9	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 130,46	R\$ 164,46	R\$ 652,30	R\$ 822,30
3.15.10	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA )	M	10,00	R\$ 70,44	R\$ 88,80	R\$ 704,40	R\$ 888,00
3.15.11	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,00	R\$ 484,70	R\$ 611,01	R\$ 1.454,10	R\$ 1.833,03
<b>3.16</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 20.925,17</b>	<b>R\$ 26.378,16</b>
3.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	16,50	R\$ 337,77	R\$ 425,79	R\$ 5.573,21	R\$ 7.025,54
3.16.2	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	3,92	R\$ 160,56	R\$ 202,40	R\$ 629,40	R\$ 793,41
3.16.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,04	R\$ 322,43	R\$ 406,46	R\$ 1.625,05	R\$ 2.048,56
3.16.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	15,36	R\$ 568,73	R\$ 716,94	R\$ 8.735,69	R\$ 11.012,20
3.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	43,97	R\$ 99,20	R\$ 125,05	R\$ 4.361,82	R\$ 5.498,45
<b>3.17</b>	<b>PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>						<b>R\$ 15.546,28</b>	<b>R\$ 19.597,66</b>
3.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	8,60	R\$ 24,37	R\$ 30,72	R\$ 209,58	R\$ 264,19
3.17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	9,40	R\$ 22,93	R\$ 28,91	R\$ 215,54	R\$ 271,75
3.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	14,11	R\$ 856,77	R\$ 1.080,04	R\$ 12.089,02	R\$ 15.239,36
3.17.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,75	R\$ 325,59	R\$ 410,44	R\$ 1.220,96	R\$ 1.539,15
3.17.5	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 41,10	R\$ 51,81	R\$ 246,60	R\$ 310,86
3.17.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,50	R\$ 136,05	R\$ 171,50	R\$ 1.564,58	R\$ 1.972,25
<b>3.18</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 27.485,86</b>	<b>R\$ 34.656,24</b>
3.18.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	70,00	R\$ 4,50	R\$ 5,67	R\$ 315,00	R\$ 396,90
3.18.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.605,70	R\$ 12,53	R\$ 15,80	R\$ 20.119,42	R\$ 25.370,06



3.18.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,88	R\$ 13,34	R\$ 16,82	R\$ 658,68	R\$ 704,42
3.18.4	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	41,88	R\$ 16,99	R\$ 21,42	R\$ 711,54	R\$ 897,07
3.18.5	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	98,02	R\$ 21,26	R\$ 26,80	R\$ 2.083,91	R\$ 2.626,94
3.18.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,02	R\$ 37,72	R\$ 47,55	R\$ 3.697,31	R\$ 4.660,85
3.19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 908,48</b>	<b>R\$ 1.145,62</b>
3.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	83,50	R\$ 10,88	R\$ 13,72	R\$ 908,48	R\$ 1.145,62
4	<b>CONSTRUÇÃO DE ETE ( estação de tratamento de esgoto )</b>						<b>R\$ 55.605,93</b>	<b>R\$ 70.096,61</b>
4.1	<b>CAIXA COM GRADE</b>						<b>R\$ 726,91</b>	<b>R\$ 916,35</b>
4.1.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 678,65	R\$ 855,51	R\$ 678,65	R\$ 855,51
4.1.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,23	R\$ 209,84	R\$ 264,52	R\$ 48,26	R\$ 60,84
4.2	<b>DECANTO DIGESTOR</b>						<b>R\$ 1.613,44</b>	<b>R\$ 2.033,90</b>
4.2.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.613,44	R\$ 2.033,90	R\$ 1.613,44	R\$ 2.033,90
4.3	<b>CAIXA PIEZOMÉTRICA</b>						<b>R\$ 395,98</b>	<b>R\$ 499,17</b>
4.3.1	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	UN	1,00	R\$ 395,98	R\$ 499,17	R\$ 395,98	R\$ 499,17
4.4	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>						<b>R\$ 6.410,46</b>	<b>R\$ 8.081,03</b>
4.4.1	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.613,44	R\$ 2.033,90	R\$ 1.613,44	R\$ 2.033,90
4.4.2	COMP-31945427	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA Nº2	M³	4,24	R\$ 136,42	R\$ 171,97	R\$ 578,42	R\$ 729,15
4.4.3	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	7,07	R\$ 596,69	R\$ 752,19	R\$ 4.218,60	R\$ 5.317,98
4.5	<b>TANQUE DE CONTATO/DOSADOR</b>						<b>R\$ 1.506,01</b>	<b>R\$ 1.898,48</b>
4.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1,00	R\$ 1.506,01	R\$ 1.898,48	R\$ 1.506,01	R\$ 1.898,48
4.6	<b>SUMIDOURO</b>						<b>R\$ 44.953,13</b>	<b>R\$ 56.667,68</b>
4.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	191,27	R\$ 65,55	R\$ 82,63	R\$ 12.537,75	R\$ 15.804,64
4.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	191,91	R\$ 104,71	R\$ 132,00	R\$ 20.094,90	R\$ 25.332,12
4.6.3	COMP-31945427	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA Nº2	M³	36,07	R\$ 136,42	R\$ 171,97	R\$ 4.920,67	R\$ 6.202,96
4.6.4	COMP-31945427	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA Nº2	M³	13,44	R\$ 136,42	R\$ 171,97	R\$ 1.833,48	R\$ 2.311,28
4.6.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	57,76	R\$ 96,37	R\$ 121,48	R\$ 5.566,33	R\$ 7.016,68
5	<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS DE 16 FACES - e = 8,0 cm (ACESSO)</b>						<b>R\$ 193.185,05</b>	<b>R\$ 243.534,09</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 549,12</b>	<b>R\$ 696,96</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.112,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 549,12	R\$ 696,96
5.2	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>						<b>R\$ 4.498,56</b>	<b>R\$ 5.681,28</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.112,00	R\$ 2,13	R\$ 2,69	R\$ 4.498,56	R\$ 5.681,28
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 180.238,08</b>	<b>R\$ 227.208,96</b>
5.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	2.112,00	R\$ 85,34	R\$ 107,58	R\$ 180.238,08	R\$ 227.208,96
5.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 5.428,25</b>	<b>R\$ 6.842,25</b>
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	137,36	R\$ 23,77	R\$ 29,96	R\$ 3.265,05	R\$ 4.115,31

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

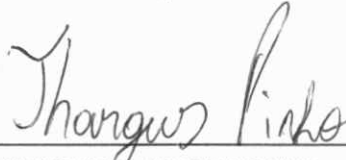


5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,81	R\$ 404,17	R\$ 509,50	R\$ 1.944,06	R\$ 2.450,70
5.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,81	R\$ 45,56	R\$ 57,43	R\$ 219,14	R\$ 259,26
<b>5.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 2.471,04</b>	<b>R\$ 3.104,64</b>
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.112,00	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 2.471,04	R\$ 3.104,64
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 269.899,36
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.035.634,21
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.305.533,57

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



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



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.23-TP-SDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM MATADOURO PÚBLICO – TIPO B2 – 50 BOVINOS / 50 SUÍNOS, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.

1.1. COM-03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA CONSTRUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO (%)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,70010000	R\$ 5.868,92	R\$ 9.977,75
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,45059899	R\$ 14.514,46	R\$ 21.054,66
I8617	VIGIA	MÊS	1,35000090	R\$ 2.946,84	R\$ 3.978,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35.010,65
				VALOR:	R\$ 35.010,65

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3190
				TOTAL Material:	R\$ 119,7822
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\$ 150,88

2.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
				VALOR:	R\$ 10,88

2.3.1. 101190 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,18000000	R\$ 24,75	R\$ 4,45
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02870000	R\$ 20,90	R\$ 0,59
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	0,40000000	R\$ 51,56	R\$ 20,62
				TOTAL Material:	R\$ 25,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	R\$ 20,82	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	R\$ 16,57	R\$ 8,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,73

**LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 11/77

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

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

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

Handwritten marks: 101, A, V, L

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00900000	R\$ 318,25	R\$ 28,86
TOTAL Serviço:				R\$ 2,86
VALOR:				R\$ 48,25

### 2.3.2. 98657 EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF\_06/2018 (M)

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	0,52460000	R\$ 19,63	R\$ 10,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12010000	R\$ 20,84	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 12,79

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,05880000	R\$ 57,75	R\$ 61,14
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,01670000	R\$ 11,30	R\$ 22,78
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29540000	R\$ 17,61	R\$ 5,20
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,83330000	R\$ 5,73	R\$ 10,50
TOTAL Material:				R\$ 99,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33090000	R\$ 20,82	R\$ 27,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79850000	R\$ 16,57	R\$ 13,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 40,93

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,88000000	R\$ 14,06	R\$ 82,67
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,32720000	R\$ 16,71	R\$ 222,69
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,36360000	R\$ 370,22	R\$ 134,61
96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,91360000	R\$ 42,99	R\$ 39,27
TOTAL Serviço:				R\$ 479,24
VALOR:				R\$ 632,58

### 2.3.3. COM-19612277 PORTA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS (M²)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,10000000	R\$ 4,52	R\$ 4,97
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,50000000	R\$ 163,46	R\$ 81,73
11037 DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	2,00000000	R\$ 73,85	R\$ 147,70
11724 PREGO	KG	0,75000000	R\$ 15,46	R\$ 11,60
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	45,00000000	R\$ 1,34	R\$ 60,30

11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	18,45000000	R\$ 6,74	R\$ 124,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	0,35000000	R\$ 34,17	R\$ 11,96
TOTAL Material:					R\$ 445,35

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
I0498 CARPINTEIRO	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 101,64
VALOR:				R\$ 546,99

### 2.3.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	R\$ 48,6800	R\$ 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	R\$ 159,1300	R\$ 1,4145
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00182222	R\$ 53,8300	R\$ 0,0981
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00262222	R\$ 166,0600	R\$ 0,4354
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 2,7100	R\$ 0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 4,0800	R\$ 0,0151
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 76,5700	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 217,9300	R\$ 0,9686
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 27,3500	R\$ 0,0207
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 97,1400	R\$ 0,3583
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,3127

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 15,5500	R\$ 0,3456
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,3456

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,26700000	R\$ 4,1300	R\$ 5,2327
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	R\$ 3,1400	R\$ 0,6280
TOTAL Serviço:				R\$ 6,2207
VALOR:				R\$ 9,88

### 2.3.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2223
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,5600	R\$ 3,0688
TOTAL Material:				R\$ 4,2911
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

Handwritten marks: a signature, a checkmark, and some scribbles.

12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,6525
				VALOR:	R\$ 42,94

**2.3.6. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 1,09	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	R\$ 20,82	R\$ 7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 16,57	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,30
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	R\$ 525,76	R\$ 16,29
TOTAL Serviço:					R\$ 16,29
VALOR:					R\$ 28,69

**2.3.7. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13090000	R\$ 57,06	R\$ 7,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	R\$ 160,74	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,95
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	R\$ 100,79	R\$ 11,49
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,03300000	R\$ 833,48	R\$ 27,50
TOTAL Material:					R\$ 38,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	R\$ 20,71	R\$ 8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	R\$ 16,57	R\$ 6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,98
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02040000	R\$ 437,83	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:					R\$ 8,93
VALOR:					R\$ 70,85

**2.3.8. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000	R\$ 0,69	R\$ 19,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 40,13	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	R\$ 3,22	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 21,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	R\$ 20,82	R\$ 33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	R\$ 16,57	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,85
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	0,00910000	R\$ 454,43	R\$ 4,13
TOTAL Serviço:					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 72,06

**2.3.9. 101189 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	4,00000000	R\$ 1,27	R\$ 5,08
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02870000	R\$ 20,90	R\$ 0,59
00004102	MOUROAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	0,40000000	R\$ 51,56	R\$ 20,62
TOTAL Material:					R\$ 26,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	R\$ 20,82	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52800000	R\$ 16,57	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,73
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00900000	R\$ 318,25	R\$ 2,86
TOTAL Serviço:					R\$ 2,86
VALOR:					R\$ 48,88

**2.3.10. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,7000	R\$ 19,9500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 18,0400	R\$ 23,9932
I1724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,4600	R\$ 1,8552
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	
					TOTAL Material:
					R\$ 23,4300
					R\$ 73,9184
					Rubrica
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 77,4920
					VALOR:
					R\$ 151,41

### 2.3.11. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 74,3500	R\$ 0,0744
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 350,6900	R\$ 350,6900
					TOTAL Material:
					R\$ 350,8484
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 31,9270
					VALOR:
					R\$ 382,78

### 3.1.1.1. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	R\$ 67,1600	R\$ 1,2693
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 552,8800	R\$ 552,8800
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 296,4200	R\$ 296,4200
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 74,9100	R\$ 74,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 313,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 15,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 79,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 17,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 676,5000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 59,7000
					TOTAL Material:
					R\$ 2.087,9693
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600



12391	PEDREIRO	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1660
12543	SERVENTE	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 292,4320
VALOR:					R\$ 2.776,20

### 3.1.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 49,4400	R\$ 49,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 339,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 21,8800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 6,1000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 32,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 37,2100	R\$ 37,2100
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 40,3100	R\$ 40,3100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 500,9400	R\$ 500,9400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 271,0400	R\$ 271,0400
TOTAL Material:				R\$ 1.301,5200	
VALOR:				R\$ 1.301,52	

### 3.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

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	0,01680000	R\$ 19,63	R\$ 0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	R\$ 20,84	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,40	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 25,25	R\$ 10,41
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	R\$ 17,61	R\$ 1,95
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	R\$ 7,02	R\$ 5,22
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 12,78	R\$ 7,02
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	R\$ 17,24	R\$ 0,44
TOTAL Material:				R\$ 25,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	R\$ 16,92	R\$ 6,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	R\$ 20,59	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,69	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00460000	R\$ 365,03	R\$ 1,67

99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	R\$ 1,91	R\$ 2,86
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,66
				VALOR:	R\$ 50,66

### 3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,55
				VALOR:	R\$ 65,55

### 3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,42	R\$ 5,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,04	R\$ 7,95
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 16,57	R\$ 10,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,77

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,16
				VALOR:	R\$ 26,06

### 3.3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,7300	R\$ 75,5895
				TOTAL Material:	R\$ 75,5895

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 212,7000

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 441,5700	R\$ 132,4710
				TOTAL Serviço:	R\$ 132,4710
				VALOR:	R\$ 420,76

### 3.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

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

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
					TOTAL Material:
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 441,5700	R\$ 132,4710
					TOTAL Serviço:
					VALOR:
					R\$ 611,88

**3.3.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		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	0,25500000	R\$ 19,63	R\$ 5,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06300000	R\$ 20,84	R\$ 1,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 6,31
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,33600000	R\$ 57,75	R\$ 77,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	R\$ 11,30	R\$ 26,08
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	R\$ 17,61	R\$ 3,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	R\$ 3,95	R\$ 36,48
					TOTAL Material:
					R\$ 143,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 16,92	R\$ 4,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	R\$ 20,59	R\$ 24,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 28,52
					VALOR:
					R\$ 178,20

**3.3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 67,1600	R\$ 52,2505
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,8100	R\$ 73,2173
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
					TOTAL Material:
					R\$ 248,6678
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 155,5000
					VALOR:
					R\$ 404,17

**3.3.5. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	R\$ 19,63	R\$ 0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	R\$ 20,84	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,40
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,18	R\$ 0,12
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	R\$ 19,73	R\$ 0,31
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	R\$ 17,95	R\$ 0,84
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	R\$ 21,73	R\$ 0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61200000	R\$ 3,95	R\$ 18,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,27800000	R\$ 26,64	R\$ 34,04
TOTAL Material:					R\$ 53,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08600000	R\$ 16,92	R\$ 18,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900000	R\$ 20,59	R\$ 57,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,38
VALOR:					R\$ 131,51

**3.3.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (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	0,60670000	R\$ 1,56	R\$ 0,94
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	0,64340000	R\$ 5,19	R\$ 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,27
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	R\$ 99,50	R\$ 72,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	R\$ 0,56	R\$ 204,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	R\$ 89,33	R\$ 53,34
TOTAL Material:					R\$ 330,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	R\$ 16,98	R\$ 21,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	R\$ 16,57	R\$ 32,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,01
VALOR:					R\$ 388,36

**3.3.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,24
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Serviço:					R\$ 11,68
VALOR:					R\$ 17,70

**3.3.8. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	R\$ 15,83	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	R\$ 20,76	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,99
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Serviço:					R\$ 12,03
VALOR:					R\$ 16,75

**3.3.9. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	R\$ 15,83	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	R\$ 20,76	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	KG	1,00000000	R\$ 12,06	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:				R\$ 12,06
VALOR:				R\$ 15,72

**3.3.10. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:				R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,22

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:				R\$ 11,15
VALOR:				R\$ 14,00

**3.3.11. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	R\$ 20,90	R\$ 0,52
00039017	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:				R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,01140000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245	H	0,06980000	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,62

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	KG	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:				R\$ 9,58
VALOR:				R\$ 11,80

**3.3.12. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,00500000	R\$ 7,18	R\$ 0,03

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,22
----------	--	----	------------	----------

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	R\$ 20,82	R\$ 1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 16,57	R\$ 1,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	R\$ 435,81	R\$ 0,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01200000	R\$ 370,22	R\$ 4,44
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	R\$ 11,68	R\$ 3,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12200000	R\$ 162,31	R\$ 19,80

TOTAL Serviço:

VALOR: R\$ 33,72

### 3.3.13. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,2400	R\$ 6,0976
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	R\$ 41,3400	R\$ 41,3400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,5500	R\$ 16,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,7300	R\$ 0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,7200	R\$ 4,5784
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85000000	R\$ 9,9600	R\$ 6,4740

TOTAL Material: R\$ 75,2169

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	0,03000000	R\$ 394,9200	R\$ 11,8476
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475

TOTAL Serviço: R\$ 18,6951

VALOR: R\$ 106,62

### 3.4.1. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800

TOTAL Material: R\$ 2,4800

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5550
VALOR:					R\$ 4,04

**3.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31000000	R\$ 0,69	R\$ 19,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 40,13	R\$ 0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	R\$ 3,22	R\$ 1,35
TOTAL Material:					R\$ 21,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000000	R\$ 20,82	R\$ 33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	R\$ 16,57	R\$ 13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,85

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	0,00910000	R\$ 454,43	R\$ 4,13
TOTAL Serviço:					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 72,06

**3.5.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 74,3500	R\$ 0,2974
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,2600	R\$ 2,2820
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,8960
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	R\$ 345,5500	R\$ 345,5500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,1400	R\$ 4,0820
TOTAL Material:					R\$ 353,1074

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4880
VALOR:					R\$ 477,60

**3.5.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95000000	R\$ 25,09	R\$ 99,10
TOTAL Material:					R\$ 99,10



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05500000	R\$ 20,82	R\$ 42,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02800000	R\$ 16,57	R\$ 17,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,81
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01000000	R\$ 437,05	R\$ 4,37
TOTAL Serviço:					R\$ 4,37
VALOR:					R\$ 163,28

### 3.5.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,3100	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4462
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,4500	R\$ 12,7575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,2000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 74,3500	R\$ 2,9740
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,6900	R\$ 23,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 73,5300	R\$ 6,6177
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,4600	R\$ 0,3092
TOTAL Material:					R\$ 56,2700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	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\$ 111,21

### 3.6.1. 92542 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,06040000	R\$ 17,91	R\$ 1,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04350000	R\$ 18,84	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,89
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,36000000	R\$ 12,92	R\$ 30,49
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	R\$ 19,50	R\$ 1,36

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	R\$ 17,59	
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 17,74	
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,58900000	R\$ 2,46	R\$ 6,36
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01700000	R\$ 27,31	R\$ 27,77
TOTAL Material:					R\$ 67,38
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	R\$ 16,92	R\$ 8,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67600000	R\$ 20,59	R\$ 13,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,26
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,53</b>

<b>3.6.2. 94198 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,03330000	R\$ 17,91	R\$ 0,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02400000	R\$ 18,84	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,74900000	R\$ 1,13	R\$ 20,05
TOTAL Material:					R\$ 20,05
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32500000	R\$ 16,57	R\$ 5,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15300000	R\$ 20,40	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,59</b>

<b>3.6.3. 94222 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	R\$ 17,91	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	R\$ 18,84	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	R\$ 8,00	R\$ 24,00
TOTAL Material:					R\$ 24,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	R\$ 16,57	R\$ 3,46

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 20,40	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,80	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170000	R\$ 437,46	R\$ 5,11
				TOTAL Serviço: R\$ 5,11	
				VALOR: R\$ 36,17	

**3.6.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	R\$ 17,91	R\$ 0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 18,84	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,56	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	R\$ 17,31	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	R\$ 74,92	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	R\$ 30,50	R\$ 32,02
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	R\$ 35,88	R\$ 7,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	R\$ 243,32	R\$ 10,94
				TOTAL Material: R\$ 50,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	R\$ 16,57	R\$ 3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	R\$ 20,40	R\$ 2,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,70	
				VALOR: R\$ 56,50	

**3.6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 74,3500	R\$ 0,1859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1814
				TOTAL Material: R\$ 0,7205	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2070	
				VALOR: R\$ 11,93	

**3.6.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	KG	0,10000000	R\$ 15,4600	R\$ 1,5460
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 6,7400
TOTAL Material:				R\$ 8,2860

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I0498 CARPINEIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,7700
VALOR:				R\$ 27,06

**3.6.7. 92547 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 20,55	R\$ 61,65
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,37500000	R\$ 17,59	R\$ 24,18
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 18,25	R\$ 54,75
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,50000000	R\$ 27,31	R\$ 314,06
TOTAL Material:				R\$ 487,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,59400000	R\$ 16,92	R\$ 43,89
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,24100000	R\$ 20,59	R\$ 231,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 275,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 417,29	R\$ 417,29
TOTAL Serviço:				R\$ 417,29
VALOR:				R\$ 1.180,11

**3.6.8. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,00000000	R\$ 20,55	R\$ 123,30
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,92500000	R\$ 17,59	R\$ 33,86
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,50000000	R\$ 4,88	R\$ 17,08
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 18,25	R\$ 54,75
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,00000000	R\$ 27,31	R\$ 436,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32300000	R\$ 16,92	R\$ 73,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73500000	R\$ 20,59	R\$ 385,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 458,89

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 466,25	R\$ 466,25
TOTAL Serviço:					R\$ 466,25
VALOR:					R\$ 1.623,93

**3.6.9. 92552 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00000000	R\$ 20,55	R\$ 164,40
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,00000000	R\$ 118,65	R\$ 118,65
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 32,84	R\$ 32,84
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,00000000	R\$ 25,93	R\$ 103,72
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,00000000	R\$ 17,59	R\$ 52,77
00004415 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,00000000	R\$ 4,88	R\$ 24,40
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 18,25	R\$ 54,75
00004425 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,50000000	R\$ 27,31	R\$ 341,37
00004472 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,00000000	R\$ 34,12	R\$ 375,32
TOTAL Material:				R\$ 1.268,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32300000	R\$ 16,92	R\$ 73,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,73500000	R\$ 20,59	R\$ 385,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 458,89

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00000000	R\$ 590,14	R\$ 590,14
TOTAL Serviço:					R\$ 590,14
VALOR:					R\$ 2.317,25

**3.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 20,82	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	R\$ 16,57	R\$ 0,11

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	R\$ 410,99	R\$ 1,72
TOTAL Serviço:					R\$ 1,72
VALOR:					R\$ 3,28

**3.7.2. 87547 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 10MM, 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	0,35000000	R\$ 20,82	R\$ 7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	R\$ 16,57	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,40

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	0,02130000	R\$ 454,43	R\$ 9,67
TOTAL Serviço:					R\$ 9,67
VALOR:					R\$ 19,07

**3.7.3. 87527 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 MENOR QUE 5M2, 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	0,58000000	R\$ 20,82	R\$ 12,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	R\$ 16,57	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,56

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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\$ 454,43	R\$ 17,08
TOTAL Serviço:					R\$ 17,08
VALOR:					R\$ 32,64

**3.7.4. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	R\$ 0,74	R\$ 3,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	R\$ 4,32	R\$ 1,81
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	R\$ 30,30	R\$ 31,81
TOTAL Material:					R\$ 37,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	R\$ 20,75	R\$ 10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	R\$ 16,57	R\$ 4,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,32
VALOR:	R\$ 62,17

### 3.7.5. C0337 AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,05000000	R\$ 34,6200	R\$ 36,3510
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	R\$ 3,2600	R\$ 0,8150
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,90000000	R\$ 13,9900	R\$ 12,5910
TOTAL Material:				R\$ 49,7570
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	H	0,14000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,1770
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5620
VALOR:				R\$ 62,32

### 3.7.6. C2103 REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,65000000	R\$ 53,1600	R\$ 34,5540
TOTAL Material:				R\$ 34,5540
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543 SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,3536
VALOR:				R\$ 42,91

### 3.8.1. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	R\$ 20,82	R\$ 0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	R\$ 16,57	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,85
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00150000	R\$ 5.089,37	R\$ 7,63
TOTAL Serviço:				R\$ 7,63
VALOR:				R\$ 8,48

### 3.8.2. 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\$ 20,82	R\$ 9,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	R\$ 16,57	R\$ 2,83

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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\$ 454,43	R\$ 17,08
TOTAL Serviço:					R\$ 17,08
VALOR:					R\$ 29,69

### 3.8.3. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	R\$ 24,27	R\$ 1,03
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	R\$ 38,42	R\$ 42,09
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	R\$ 0,30	R\$ 0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	R\$ 34,55	R\$ 0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	R\$ 59,22	R\$ 1,97
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	R\$ 2,76	R\$ 3,66
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	R\$ 7,33	R\$ 28,21
TOTAL Material:				R\$ 78,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	R\$ 16,53	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,25	
VALOR:				R\$ 86,31	

### 3.9.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	R\$ 67,1600	R\$ 4,9027
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	R\$ 0,5600	R\$ 16,3296
TOTAL Material:				R\$ 21,2323	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,9311
I2543	SERVENTE	H	1,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 22,7030
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,6341	
VALOR:				R\$ 52,87	

### 3.9.2. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00040000	R\$ 67,1600	R\$ 0,0269



I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	R\$ 0,5600	<del>R\$ 0,3360</del>
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	R\$ 13,8200	<del>R\$ 1,3820</del>
				TOTAL Material: R\$ 17,445	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,0385	
				<b>VALOR: R\$ 2,78</b>	

**3.9.3. C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01400000	R\$ 67,1600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	R\$ 0,5600	
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000000	R\$ 13,8200	
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,00000000	R\$ 2,7900	
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,50000000	R\$ 4,8600	
				TOTAL Material: R\$ 23,4466	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1925	
				<b>VALOR: R\$ 28,64</b>	

**3.9.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 67,1600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	R\$ 0,5600	
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	R\$ 3,8800	
				TOTAL Material: R\$ 10,4077	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,8250	
				<b>VALOR: R\$ 33,23</b>	

**3.9.5. C2217 REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06080000	R\$ 67,1600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,30000000	R\$ 0,5600	
				TOTAL Material: R\$ 17,6913	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,68000000	R\$ 20,7700	R\$ 34,8936
I2543	SERVENTE	H	2,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 33,8990

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,7926
VALOR:	R\$ 86,48

**3.10.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	R\$ 20,82	R\$ 113,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	R\$ 16,57	R\$ 24,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 137,76
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13000000	R\$ 316,39	R\$ 357,52
TOTAL Serviço:					R\$ 357,52
VALOR:					R\$ 495,28

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,2500	R\$ 0,2500
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9380
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 74,3500	R\$ 2,2305
I0508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 16,0800	R\$ 2,4120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 18,1200	R\$ 0,5436
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 36,6300	R\$ 3,6630
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,9900	R\$ 1,7495
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:					R\$ 38,9884
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390
VALOR:					R\$ 114,67

**3.10.3. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 1,09	R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	R\$ 20,82	R\$ 7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	R\$ 16,57	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,30

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	R\$ 525,76	R\$ 16,29
TOTAL Serviço:					R\$ 16,29
VALOR:					R\$ 28,69

**3.10.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	R\$ 0,74	R\$ 4,54
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	R\$ 28,06	R\$ 29,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000000	R\$ 4,32	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 35,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 20,75	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,87
VALOR:					R\$ 42,97

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,5700	R\$ 1,5065
TOTAL Material:					R\$ 1,5065

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	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\$ 8,77

**3.11.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
TOTAL Material:					R\$ 29,8500

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:	
VALOR:	R\$ 48,40

**3.11.2. 89710 RALO SECO, 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	UN	0,00490000	R\$ 51,29	R\$ 0,25	
00038383	UN	0,01700000	R\$ 1,78	R\$ 0,03	
00011739	UN	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79	
00020083	UN	0,00750000	R\$ 58,11	R\$ 0,43	
TOTAL Material:				R\$ 9,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,56	
VALOR:				R\$ 12,06	

**3.11.3. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	UN	0,10000000	R\$ 1,78	R\$ 0,17	
00009835	M	1,05000000	R\$ 5,64	R\$ 5,92	
TOTAL Material:				R\$ 6,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 16,50	R\$ 4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$ 20,21	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,01	
VALOR:				R\$ 17,10	

**3.11.4. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	UN	0,01080000	R\$ 51,29	R\$ 0,55	
00038383	UN	0,12700000	R\$ 1,78	R\$ 0,22	
00020083	UN	0,01630000	R\$ 58,11	R\$ 0,94	
00009838	M	1,05000000	R\$ 9,61	R\$ 10,09	
TOTAL Material:				R\$ 11,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 16,50	R\$ 6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 20,21	R\$ 7,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	R\$ 25,74

**3.11.5. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02470000	R\$ 51,29	R\$ 1,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,18700000	R\$ 1,78	R\$ 0,33
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03850000	R\$ 58,11	R\$ 2,23
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 13,87	R\$ 14,56
TOTAL Material:				R\$ 18,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 16,50	R\$ 9,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	R\$ 20,21	R\$ 11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 20,55
VALOR:				R\$ 38,93

**3.11.6. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630000	R\$ 51,29	R\$ 1,86
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	R\$ 1,78	R\$ 0,43
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	R\$ 58,11	R\$ 3,44
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 15,65	R\$ 16,43
TOTAL Material:				R\$ 22,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 16,50	R\$ 12,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 20,21	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 27,16
VALOR:				R\$ 49,32

**3.11.7. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01720000	R\$ 51,29	R\$ 0,88
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	R\$ 1,78	R\$ 0,21
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02820000	R\$ 58,11	R\$ 1,63
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	R\$ 40,04	R\$ 42,04
TOTAL Material:				R\$ 44,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten marks and signatures)*

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 16,50	R\$ 6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 20,21	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,57
VALOR:					R\$ 58,33

**3.11.8. 92337 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 165,85	R\$ 172,31
TOTAL Material:				R\$ 172,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 16,50	R\$ 5,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 20,21	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,69	
VALOR:				R\$ 185,00	

**3.11.9. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 67,1600	R\$ 4,0968
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 48,7200
TOTAL Material:				R\$ 64,8972	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 91,3110	
VALOR:				R\$ 156,21	

**3.11.10. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 74,3500	R\$ 0,7435
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 98,1300	R\$ 103,0365
TOTAL Material:				R\$ 106,9980	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,4800	

VALOR: \_\_\_\_\_

**3.12.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 17,28	R\$ 0,22
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
TOTAL Material:				R\$ 40,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 16,50	R\$ 2,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 20,21	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,45
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,87</b>

**3.12.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	R\$ 17,28	R\$ 0,41
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 96,35	R\$ 96,35
TOTAL Material:				R\$ 96,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 16,50	R\$ 5,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 20,21	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,46
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 109,22</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 55,9300	R\$ 55,9300
TOTAL Material:				R\$ 56,1932
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6249
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,82</b>

**3.12.4. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 17,28	R\$ 0,22

00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 76,06	R\$ 76,06
TOTAL Material:					R\$ 76,06
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950000	R\$ 16,50	R\$ 4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25950000	R\$ 20,21	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,52
VALOR:					R\$ 85,80

**3.12.5. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 120,4600	R\$ 120,4600
TOTAL Material:					R\$ 120,4600
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4330
VALOR:					R\$ 131,89

**3.12.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

<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	0,01060000	R\$ 17,28	R\$ 0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00000000	R\$ 58,61	R\$ 58,61
TOTAL Material:					R\$ 58,79
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 16,50	R\$ 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	R\$ 20,21	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,11
VALOR:					R\$ 66,90

**3.12.7. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

<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	0,01680000	R\$ 17,28	R\$ 0,29
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	R\$ 181,30	R\$ 181,30
TOTAL Material:					R\$ 181,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20210000	R\$ 16,50	R\$ 3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20210000	R\$ 20,21	R\$ 4,08