



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1

VOLUME XXVII



**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Várzea Alegre 21 de Dezembro de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.17.1

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção do Mercado Público do Município de Várzea Alegre/CE, pelo VALOR GLOBAL de R\$ 4.047.837,27 (quatro milhões e quarenta e sete mil, oitocentos e trinta e sete reais e vinte e sete centavos) conforme planilha orçamentária anexa.

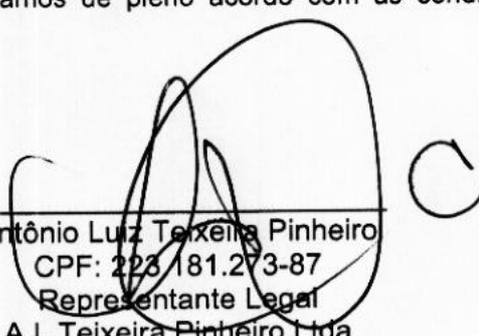
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade nº 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência Pública de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
CPF: 223.181.273-87  
Representante Legal  
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06**  
**ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira**  
**Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000**

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (TOTAL)</b>					
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,91	187,91	2.254,92
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	988,76	5,23	6,51	6.436,83
			<b>TOTAL</b>		<b>1.0</b>			<b>8.691,75</b>
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA (TOTAL)</b>					
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	97,29	35,01	43,59	4.240,87
2.2	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	382,98	46,23	57,57	22.048,16
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	288,74	22,46	27,97	8.076,06
			<b>TOTAL</b>		<b>2.0</b>			<b>34.365,09</b>
<b>3.0</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)</b>					
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	939,16	56,75	70,67	66.370,44
3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.932,10	7,65	9,53	37.472,91
3.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.362,70	8,40	10,46	24.713,84
3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.345,00	7,56	9,41	12.656,45
3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	131,74	342,76	426,80	56.226,63
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	131,74	114,92	143,10	18.851,99
			<b>TOTAL</b>		<b>3.0</b>			<b>216.292,26</b>
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA (TOTAL)</b>					
4.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8.704,80	7,65	9,53	82.956,74
4.2	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	17.957,70	8,40	10,46	187.837,54
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3.099,30	7,56	9,41	29.164,41
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	299,08	342,76	426,80	127.647,34
4.5	C0461	SEINFRA	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	299,08	33,27	41,43	12.390,88
4.6	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	177,30	89,52	111,47	19.763,63
4.7	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	179,50	98,50	122,65	22.015,68
4.8	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	97,64	102,49	127,62	12.460,82
4.9	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	1.279,07	103,85	129,31	165.396,54
4.10	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	787,40	115,68	144,04	113.417,10
4.11	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	2.816,85	57,88	84,52	238.080,16
4.12	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	415,35	15,86	17,16	7.127,41
4.13	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	415,35	34,03	42,37	17.598,38
			<b>TOTAL</b>		<b>4.0</b>			<b>1.035.856,63</b>
<b>5.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)</b>					
5.1	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	160,00	9,55	11,89	1.902,40
5.2	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	180,00	12,88	16,04	2.887,20
5.3	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	120,00	17,21	21,43	2.571,60
5.4	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	15,00	23,58	29,36	440,40
5.5	C0536	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	150,00	30,52	38,00	5.700,00
5.6	C0538	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	45,00	41,04	51,10	2.299,50
5.7	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	297,55	370,51	1.482,04
5.8	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	20,00	11,72	14,59	291,80
5.9	C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,00	19,26	23,98	143,88
5.10	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	122,00	4,99	6,21	757,62
5.11	C1712	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	37,00	4,95	6,16	227,92
5.12	C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	4,00	6,32	7,87	31,48

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24.52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.I (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
5.13	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	415,00	1,70	2,12	879,80
5.14	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	346,00	19,16	23,86	8.255,56
5.15	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	19,16	23,86	381,76
5.16	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,16	23,86	23,86
5.17	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	25,52	31,78	63,56
5.18	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	25,52	31,78	31,78
5.19	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	80,20	99,87	199,74
5.20	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	241,09	300,21	300,21
5.21	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	80,20	99,87	199,74
5.22	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	80,20	99,87	199,74
5.23	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	118,07	147,02	294,04
5.24	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	118,07	147,02	294,04
5.25	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	138,00	133,08	165,71	22.867,98
5.26	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	813,00	13,27	16,52	13.430,76
5.27	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	8.526,00	5,32	6,62	56.442,12
5.28	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4.926,00	6,60	8,22	40.491,72
5.29	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	5.444,00	7,62	9,49	51.663,56
5.30	C3572	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	11,00	20,35	25,34	278,74
5.31	C3573	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	129,00	21,76	27,10	3.495,90
5.32	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	14,06	17,51	140,08
5.33	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	375,00	13,46	16,76	6.285,00
5.34	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	237,45	295,67	591,34
5.35	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	137,00	73,67	91,73	12.567,01
5.36	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	64,24	79,99	79,99
5.37	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	882,82	1.099,29	1.099,29
5.38	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.013,69	1.262,25	5.049,00
5.39	C1675	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	8,00	81,71	101,75	814,00
5.40	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	64,00	125,81	156,66	10.026,24
5.41	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	203,00	60,02	74,74	15.172,22
5.42	COMP.08		SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR, LUZ BRANCA, BIVOLT, 7W	UN	81,00	37,65	46,88	3.797,28
5.43	COMP.09		LUMINÁRIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W	UN	50,00	72,69	90,51	4.525,50
5.44	COMP.10		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W	UN	42,00	65,54	81,61	3.427,62
5.45	COMP.11		PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W	UN	14,00	345,54	430,27	6.023,78
<b>TOTAL</b>						<b>5,0</b>	<b>-</b>	<b>288.128,80</b>
6.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)</b>					
6.1	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,31	15,33	15,33
6.2	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	26,10	32,50	97,50
6.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	288,00	3,73	4,64	1.336,32
6.4	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	7,48	9,31	18,62
6.5	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,06	10,04	20,08
6.6	C0497	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	12,00	4,47	5,57	66,84
6.7	C0492	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	1,00	9,08	11,31	11,31
6.8	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	6,00	9,17	11,42	68,52
6.9	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	238,00	6,83	8,50	2.023,00
6.10	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	18,00	7,71	9,60	172,80
6.11	C0955	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	12,53	15,60	62,40

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV LUIZ AFONSO DINIZ, VARZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (RS)	V.UNIT. C/ BDI(RS)	V.TOTAL(RS)
6.12	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	46,00	14,46	18,01	828,46
6.13	C1565	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	9,00	8,65	10,77	96,93
6.14	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	70,00	3,90	4,86	340,20
6.15	C1731	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	8,00	9,96	29,88
6.16	C1732	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	8,92	11,11	66,66
6.17	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	856,44	6,10	7,60	6.508,94
6.18	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	386,39	9,23	11,49	4.439,62
6.19	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	19,75	13,74	17,11	337,92
6.20	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	233,27	16,12	20,07	4.681,73
6.21	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	57,00	7,51	9,35	532,95
6.22	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	9,08	11,31	33,93
6.23	C2384	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	17,67	22,00	176,00
6.24	C2405	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	96,00	13,01	16,20	1.555,20
6.25	C2408	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	9,00	16,45	20,48	184,32
6.26	C2409	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	UN	10,00	20,27	25,24	252,40
6.27	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,00	11,10	13,82	13,82
6.28	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	160,00	9,74	12,13	1.940,80
6.29	C1742	SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	12,00	19,26	23,98	287,76
6.30	C1741	SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	2,00	15,65	19,49	38,98
6.31	C1827	SEINFRA	NIPLÉ EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	2,00	12,07	15,03	30,06
6.32	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	80,32	100,01	100,01
6.33	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	94,27	117,39	117,39
6.34	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	140,00	42,01	52,31	7.323,40
6.35	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,27	70,07	140,14
6.36	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	76,21	94,90	189,80
6.37	C2700	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	121,46	151,24	907,44
6.38	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.329,41	1.655,38	1.655,38
6.39	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	64,43	80,23	80,23
6.40	C1241	SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	36,00	18,14	22,59	813,24
6.41	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO I PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	5,17	6,44	128,80
6.42	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	123,95	154,34	926,04
6.43	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	113,76	141,65	141,65
6.44	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	6,00	107,17	133,45	800,70
<b>TOTAL</b>						<b>6,0</b>	<b>-</b>	<b>39.593,50</b>
7.0			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)</b>					
7.1	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	4,00	7,80	9,71	38,84
7.2	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	174,00	11,14	13,87	2.413,38
7.3	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	200,00	12,04	14,99	2.998,00
7.4	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	18,41	22,92	114,60
7.5	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	63,00	24,43	30,42	1.916,46
7.6	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	37,00	12,66	15,76	583,12
7.7	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	267,00	14,01	17,45	4.659,15
7.8	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	11,00	18,63	23,20	255,20
7.9	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	27,00	21,69	27,01	729,27
7.10	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	63,00	25,31	31,52	1.985,76
7.11	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	45,00	31,01	38,61	1.737,45

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
7.12	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	3,00	38,18	47,54	142,62
7.13	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	117,00	20,44	25,45	2.977,65
7.14	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	32,00	34,69	43,20	1.382,40
7.15	C1761	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	230,00	7,38	9,19	2.113,70
7.16	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	18,00	11,80	14,69	264,42
7.17	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	47,00	15,40	19,18	901,46
7.18	C2146	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	14,06	17,51	35,02
7.19	C2143	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	11,00	14,42	17,96	197,56
7.20	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	22,00	9,90	12,33	271,26
7.21	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	529,98	27,08	33,72	17.870,93
7.22	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	129,77	11,08	13,80	1.790,83
7.23	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	847,43	15,29	19,04	16.135,07
7.24	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	232,65	24,11	30,02	6.984,15
7.25	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	15,00	29,82	37,13	556,95
7.26	C2348	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	4,00	30,96	38,55	154,20
7.27	C2350	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	21,00	24,13	30,05	631,05
7.28	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	171,00	16,53	20,58	3.519,18
7.29	C2363	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	25,37	31,59	94,77
7.30	C2343	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	43,22	53,82	322,92
7.31	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	127,00	26,53	33,04	4.196,08
7.32	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	36,42	45,35	317,45
7.33	C1438	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	14,00	48,12	59,92	838,88
7.34	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	8,17	10,17	40,68
7.35	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	5,00	226,25	280,48	1.402,40
7.36	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (800X400mm) DE TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	643,68	801,76	9.621,12
7.37	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	72,49	90,26	451,30
<b>TOTAL</b>						<b>7,00</b>	<b>-</b>	<b>90.645,28</b>
<b>8.0</b>			<b>SETOR 01</b>					
<b>8.1</b>			<b>TÉRREO</b>					
<b>8.1.1</b>			<b>FAREDE E PAINÉIS</b>					
8.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	771,60	47,48	59,12	45.616,99
<b>TOTAL</b>						<b>8.1.1</b>	<b>-</b>	<b>45.616,99</b>
<b>8.1.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1.2.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	133,86	156,67	195,09	26.114,75
8.1.2.2	C4514	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	273,30	340,31	5.104,65
8.1.2.3	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM. COLOCADO	M2	15,00	291,30	362,73	5.440,95
8.1.2.4	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,84	71,13	88,57	1.402,95
8.1.2.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	58,25	78,29	97,49	5.678,79
<b>TOTAL</b>						<b>8.1.2</b>	<b>-</b>	<b>43.742,09</b>
<b>8.1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
8.1.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	585,00	5,10	6,35	3.714,75
8.1.3.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	595,00	24,24	30,18	17.655,30
8.1.3.3	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	62,13	26,42	32,90	2.044,08

# A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

## CNPJ: 69.374.585/0001-06



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI (R\$)	V.TOTAL (R\$)
8.1.3.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	412,08	78,76	98,07	40.412,69
8.1.3.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	172,92	61,56	76,65	13.254,32
8.1.3.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	172,92	8,93	11,12	1.922,87
8.1.3.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	412,08	6,67	8,31	3.424,38
8.1.3.8	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	259,27	55,13	68,65	17.798,89
8.1.3.9	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	206,28	52,90	65,87	13.587,66
<b>TOTAL</b>						<b>8.1.3</b>	-	<b>113.814,94</b>
8.1.4			<b>PISO</b>					
8.1.4.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,16	426,16	530,65	10.697,90
8.1.4.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	402,26	17,27	21,50	8.648,59
8.1.4.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	343,86	75,04	93,44	32.130,28
8.1.4.4	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	58,50	97,29	121,15	7.087,28
8.1.4.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	143,10	6,67	8,31	1.189,16
<b>TOTAL</b>						<b>8.1.4</b>	-	<b>59.753,21</b>
8.1.5			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
8.1.5.1	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	24,00	443,64	552,42	13.258,08
8.1.5.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,59	227,72	283,56	6.405,62
<b>TOTAL</b>						<b>8.1.5</b>	-	<b>19.663,70</b>
8.1.6			<b>PINTURA</b>					
8.1.6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	304,08	11,97	14,91	4.533,83
8.1.6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	259,27	16,10	20,05	5.198,36
8.1.6.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	355,14	17,60	21,92	7.784,67
<b>TOTAL</b>						<b>8.1.6</b>	-	<b>17.516,86</b>
<b>TOTAL</b>						<b>8.0</b>	-	<b>300.107,79</b>
9.0			<b>SETOR 02</b>					
9.1			<b>TÉRREO</b>					
9.1.1			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					
9.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	453,56	47,48	59,12	26.814,47
<b>TOTAL</b>						<b>9.1.1</b>	-	<b>26.814,47</b>
9.1.2			<b>ESQUADRIAS</b>					
9.1.2.1	C4514	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	273,30	340,31	5.104,65
9.1.2.2	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA B=10MM, COLOCADO	M2	15,00	291,30	362,73	5.440,95
9.1.2.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,56	93,27	116,14	878,02
9.1.2.4	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	108,43	135,02	540,08
9.1.2.5	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	12,00	36,62	45,60	547,20
9.1.2.6	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,48	35,39	44,07	899,03
9.1.2.7	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,80	6,67	8,31	339,05
9.1.2.8	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	15,12	55,78	69,46	1.050,24
9.1.2.9	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,48	71,13	88,57	1.636,77
9.1.2.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	85,10	78,29	97,49	8.296,40
<b>TOTAL</b>						<b>9.1.2</b>	-	<b>24.732,39</b>

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI (R\$)	V.TOTAL (R\$)
<b>REVESTIMENTO</b>								
9.1.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	436,49	5,10	6,35	2.771,71
9.1.3.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	438,63	24,24	30,18	13.237,85
9.1.3.3	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	6,93	26,42	32,90	228,00
9.1.3.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	317,02	61,56	76,65	24.299,58
9.1.3.5	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	112,00	97,29	121,15	13.568,80
9.1.3.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	429,02	8,93	11,12	4.770,70
9.1.3.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	473,07	52,90	65,87	31.161,12
9.1.3.8	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,20	55,13	68,65	700,23
<b>TOTAL</b>						<b>9.1.3</b>	-	<b>90.737,99</b>
<b>PISO</b>								
9.1.4.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,00	426,16	530,65	11.674,30
9.1.4.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	440,16	17,27	21,50	9.463,44
9.1.4.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	353,23	75,04	93,44	33.005,81
9.1.4.4	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	72,62	97,29	121,15	8.797,91
9.1.4.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	232,05	6,67	8,31	1.928,34
9.1.4.6	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	14,31	301,41	375,32	5.370,83
<b>TOTAL</b>						<b>9.1.4</b>	-	<b>70.240,63</b>
<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
9.1.5.1	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	208,02	259,03	1.036,12
9.1.5.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	874,47	1.088,89	4.355,56
9.1.5.3	C189R	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,72	194,37	241,95	1.625,90
<b>TOTAL</b>						<b>9.1.5</b>	-	<b>7.017,58</b>
<b>PINTURA</b>								
9.1.6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	496,62	11,97	14,91	7.404,60
9.1.6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	473,07	16,10	20,05	9.485,05
9.1.6.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	17,60	21,92	151,91
<b>TOTAL</b>						<b>9.1.6</b>	-	<b>17.041,56</b>
<b>TOTAL</b>						<b>9.0</b>	-	<b>236.584,62</b>
<b>SETOR 03</b>								
<b>1º PAVIMENTO</b>								
<b>PAREDE E PAINÉIS</b>								
10.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	665,03	47,48	59,12	39.316,57
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.1</b>	-	<b>39.316,57</b>
<b>ESQUADRIAS</b>								
10.1.2.1	C4514	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	273,30	340,31	5.104,65
10.1.2.2	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	15,00	291,30	362,73	5.440,95
10.1.2.3	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,84	71,13	88,57	1.402,95
10.1.2.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	68,00	78,29	97,49	6.629,32

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.2</b>	<b>-</b>	<b>18.577,87</b>
<b>10.1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
10.1.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	110,95	5,10	6,35	704,53
10.1.3.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,95	24,24	30,18	3.348,47
10.1.3.3	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	50,33	26,42	32,90	1.655,86
10.1.3.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	110,95	61,56	76,65	8.504,32
10.1.3.5	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	110,95	8,93	11,12	1.233,76
10.1.3.6	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	219,77	55,13	68,65	15.087,21
10.1.3.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	203,34	52,90	65,87	13.394,01
10.1.3.8	C2998	SEINFRA	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	30,70	126,87	157,98	4.849,99
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.3</b>	<b>-</b>	<b>48.778,15</b>
<b>10.1.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
10.1.4.1	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	30,70	46,09	57,39	1.761,87
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.4</b>	<b>-</b>	<b>1.761,87</b>
<b>10.1.5</b>			<b>PISO</b>					
10.1.5.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	434,75	17,27	21,50	9.347,13
10.1.5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	354,81	75,04	93,44	33.153,45
10.1.5.3	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	79,95	97,29	121,15	9.685,94
10.1.5.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	214,99	6,67	8,31	1.786,57
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.5</b>	<b>-</b>	<b>53.973,09</b>
<b>10.1.6</b>			<b>PINTURA</b>					
10.1.6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	253,67	11,97	14,91	3.782,22
10.1.6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,34	16,10	20,05	4.076,97
10.1.6.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	627,10	17,60	21,92	13.746,03
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.6</b>	<b>-</b>	<b>21.605,22</b>
<b>10.1.7</b>			<b>DIVERSOS</b>					
10.1.7.1	COMP. 04		GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E 10mm LIGADO COM BOTÕES PROLONGADORES	M	19,29	634,43	789,99	15.238,91
<b>TOTAL</b>						<b>10.1.7</b>	<b>-</b>	<b>15.238,91</b>
<b>TOTAL</b>						<b>10.0</b>	<b>-</b>	<b>199.251,68</b>
<b>11.0</b>			<b>SETOR 04</b>					
<b>11.1</b>			<b>1º PAVIMENTO</b>					
<b>11.1.1</b>			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					
11.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	859,69	47,48	59,12	50.824,87
11.1.1.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,20	384,95	479,34	575,21
11.1.1.3	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	112,83	140,50	3.119,10
<b>TOTAL</b>						<b>11.1.1</b>	<b>-</b>	<b>54.519,18</b>
<b>11.1.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
11.1.2.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,34	93,27	116,14	1.317,03
11.1.2.2	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	106,43	135,02	810,12
11.1.2.3	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	36,62	45,60	820,80
11.1.2.4	C1408	SEINFRA	PORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	30,60	35,39	44,07	1.348,54
11.1.2.5	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	61,20	6,67	8,31	508,57
11.1.2.6	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	2,68	55,78	69,46	1.575,35

# A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

## CNPJ: 69.374.585/0001-06



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24.52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
11.1.2.7	COMP. 01		PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	8,00	280,43	349,19	2.793,52
11.1.2.8	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	232,44	289,43	868,29
11.1.2.9	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,00	170,57	212,39	637,17
11.1.2.10	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,48	71,13	88,57	1.636,77
11.1.2.11	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	72,00	78,29	97,49	7.019,28
<b>TOTAL</b>						<b>11.1.2</b>	<b>-</b>	<b>19.335,44</b>
<b>11.1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
11.1.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	232,24	5,10	6,35	1.474,72
11.1.3.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	232,24	24,24	30,18	7.009,00
11.1.3.3	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	51,82	26,42	32,90	1.704,88
11.1.3.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,36	61,56	76,65	1.177,34
11.1.3.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	18,17	78,76	98,07	1.781,93
11.1.3.6	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	198,71	97,29	121,15	24.073,72
11.1.3.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	15,36	8,93	11,12	170,80
11.1.3.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	198,71	6,67	8,31	1.651,28
11.1.3.9	C4468	SEINFRA	PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	246,80	55,13	68,65	16.942,82
11.1.3.10	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	207,45	52,90	65,87	13.664,73
<b>TOTAL</b>						<b>11.1.3</b>	<b>-</b>	<b>69.651,22</b>
<b>11.1.4</b>			<b>PISO</b>					
11.1.4.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	424,27	17,27	21,50	9.121,81
11.1.4.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	352,47	75,04	93,44	32.934,80
11.1.4.3	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	57,44	97,29	121,15	6.958,86
11.1.4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	227,51	6,67	8,31	1.890,61
11.1.4.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	14,36	301,41	375,32	5.389,60
<b>TOTAL</b>						<b>11.1.4</b>	<b>-</b>	<b>56.295,68</b>
<b>11.1.5</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
11.1.5.1	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	301,68	375,65	2.253,90
11.1.5.2	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	208,02	259,03	518,06
11.1.5.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	566,08	704,88	5.639,04
11.1.5.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	874,47	1.088,89	2.177,78
11.1.5.5	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	346,55	431,52	1.294,56
11.1.5.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	227,72	283,56	680,54
11.1.5.7	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,12	194,31	241,95	1.238,78
<b>TOTAL</b>						<b>11.1.5</b>	<b>-</b>	<b>13.802,66</b>
<b>11.1.6</b>			<b>PINTURA</b>					
11.1.6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	259,27	11,97	14,91	3.865,72
11.1.6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	207,45	16,10	20,05	4.159,37
11.1.6.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	786,48	17,60	21,92	17.239,64
<b>TOTAL</b>						<b>11.1.6</b>	<b>-</b>	<b>25.264,73</b>

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (RS)	V.UNIT. C/ BDI(RS)	V.TOTAL(R\$)
<b>TOTAL</b>						<b>11.0</b>	<b>-</b>	<b>238.868,91</b>
<b>12.0</b>			<b>SETOR 05</b>					
<b>12.1</b>			<b>2º PAVIMENTO</b>					
<b>12.1.1</b>			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					
12.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	687,06	47,48	59,12	40.618,99
12.1.1.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,20	384,95	479,34	575,21
12.1.1.3	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.-5cm	M2	22,20	112,83	140,50	3.119,10
<b>TOTAL</b>						<b>12.1.1</b>	<b>-</b>	<b>44.313,30</b>
<b>12.1.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
12.1.2.1	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	87,40	156,67	195,09	17.050,87
12.1.2.2	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	11,34	93,27	116,14	1.317,03
12.1.2.3	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	108,43	135,02	810,12
12.1.2.4	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	36,62	45,60	820,80
12.1.2.5	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	30,60	35,39	44,07	1.348,54
12.1.2.6	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	61,20	6,67	8,31	508,57
12.1.2.7	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	22,68	55,78	69,46	1.575,35
12.1.2.8	COMP. 01		PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	8,00	280,43	349,19	2.793,52
12.1.2.9	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,54	232,44	289,43	1.024,58
12.1.2.10	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	3,54	170,57	212,39	751,86
12.1.2.11	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,48	71,13	88,57	1.636,77
12.1.2.12	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	38,00	78,29	97,49	3.704,62
<b>TOTAL</b>						<b>12.1.2</b>	<b>-</b>	<b>33.342,63</b>
<b>12.1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
12.1.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	417,13	5,10	6,35	2.648,78
12.1.3.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	417,13	24,24	30,18	12.588,98
12.1.3.3	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	26,39	26,42	32,90	868,23
12.1.3.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,96	78,76	98,07	19.708,15
12.1.3.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	54,01	61,56	76,65	4.139,87
12.1.3.6	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	162,16	97,29	121,15	19.645,68
12.1.3.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	54,01	8,93	11,12	600,59
12.1.3.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,16	6,67	8,31	1.347,55
12.1.3.9	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	10,95	463,25	576,84	6.316,40
12.1.3.10	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	221,07	55,13	68,65	15.176,46
12.1.3.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,55	52,90	65,87	9.060,42
12.1.3.12	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	120,00	121,19	150,91	18.109,20
<b>TOTAL</b>						<b>12.1.3</b>	<b>-</b>	<b>110.210,31</b>
<b>12.1.4</b>			<b>PISO</b>					
12.1.4.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	417,18	17,27	21,50	8.969,37
12.1.4.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	333,50	75,04	93,44	31.162,24
12.1.4.3	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	83,68	97,29	121,15	10.137,83

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE



BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
12.1.4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	269,31	6,67	8,31	2.237,97
<b>TOTAL</b>						<b>12.1.4</b>	-	<b>52.507,41</b>
<b>12.1.5</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
12.1.5.1	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	443,64	552,42	6.629,04
12.1.5.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	19,14	227,72	283,56	5.427,34
12.1.5.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	301,68	375,65	2.253,90
12.1.5.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	208,02	259,03	518,06
12.1.5.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	874,47	1.088,89	2.177,78
12.1.5.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	566,08	704,88	5.639,04
12.1.5.7	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	346,55	431,52	1.294,56
12.1.5.8	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,12	194,31	241,95	1.238,78
<b>TOTAL</b>						<b>12.1.5</b>	-	<b>25.178,50</b>
<b>12.1.6</b>			<b>PINTURA</b>					
12.1.6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	163,69	11,97	14,91	2.440,62
12.1.6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	137,55	16,10	20,05	2.757,88
12.1.6.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	268,70	17,60	21,92	5.889,90
<b>TOTAL</b>						<b>12.1.6</b>	-	<b>11.088,40</b>
<b>TOTAL</b>						<b>12.0</b>	-	<b>276.640,55</b>
<b>13.0</b>			<b>TERRAÇO</b>					
<b>13.1</b>			<b>2º PAVIMENTO</b>					
<b>13.1.1</b>			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					
13.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	82,13	47,48	59,12	4.855,53
13.1.1.2	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	11,76	141,99	176,81	2.079,29
13.1.1.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,93	84,28	104,95	1.566,90
<b>TOTAL</b>						<b>13.1.1</b>	-	<b>8.501,72</b>
<b>13.1.2</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
13.1.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	70,62	5,10	6,35	448,44
13.1.2.2	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	70,62	25,64	31,93	2.254,90
13.1.2.3	C2237	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	51,78	17,35	21,60	1.118,45
<b>TOTAL</b>						<b>13.1.2</b>	-	<b>3.821,79</b>
<b>13.1.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
13.1.3.1	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	428,64	46,09	57,39	24.599,65
<b>TOTAL</b>						<b>13.1.3</b>	-	<b>24.599,65</b>
<b>13.1.4</b>			<b>PISO</b>					
13.1.4.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	428,64	17,27	21,50	9.215,76
13.1.4.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	428,64	75,04	93,44	40.052,12
<b>TOTAL</b>						<b>13.1.4</b>	-	<b>49.267,88</b>
<b>13.1.5</b>			<b>PINTURA</b>					
13.1.5.1	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,78	18,34	22,84	1.182,66
<b>TOTAL</b>						<b>13.1.5</b>	-	<b>1.182,66</b>
<b>13.1.6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
13.1.6.1	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	74,66	64,14	79,87	5.963,09
<b>TOTAL</b>						<b>13.1.6</b>	-	<b>5.963,09</b>
<b>TOTAL</b>						<b>13.0</b>	-	<b>93.336,79</b>
<b>14.0</b>			<b>LAJE TÉCNICA</b>					
<b>14.1</b>			<b>3º PAVIMENTO</b>					
<b>14.1.1</b>			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI (R\$)	V.TOTAL (R\$)
14.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	188,70	47,48	59,12	11.155,94
14.1.1.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,41	84,28	104,95	2.561,83
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.1</b>	-	<b>13.717,77</b>
<b>14.1.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
14.1.2.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,42	374,30	466,08	1.593,99
14.1.2.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	52,68	71,13	88,57	4.665,87
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.2</b>	-	<b>6.259,86</b>
<b>14.1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
14.1.3.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,39	10,17	12,66	954,44
14.1.3.2	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,39	22,32	27,79	2.095,09
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.3</b>	-	<b>3.049,53</b>
<b>14.1.4</b>			<b>COBERTA</b>					
14.1.4.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	110,10	47,01	58,54	6.445,25
14.1.4.2	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	18,35	48,23	60,06	1.102,10
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.4</b>	-	<b>7.547,35</b>
<b>14.1.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
14.1.5.1	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	420,53	41,11	51,19	21.526,93
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.5</b>	-	<b>21.526,93</b>
<b>14.1.6</b>			<b>PISO</b>					
14.1.6.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	393,47	17,27	21,50	8.459,61
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.6</b>	-	<b>8.459,61</b>
<b>14.1.7</b>			<b>PINTURA</b>					
14.1.7.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	75,39	11,97	14,91	1.124,06
14.1.7.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	75,39	16,10	20,05	1.511,57
<b>TOTAL</b>						<b>14.1.7</b>	-	<b>2.635,63</b>
<b>TOTAL</b>						<b>14.0</b>	-	<b>63.196,68</b>
<b>15.0</b>			<b>HALL CENTRAL</b>					
<b>15.1</b>			<b>TÉRREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO</b>					
<b>15.1.1</b>			<b>PAREDE E PAINÉIS</b>					
15.1.1.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	164,83	47,48	59,12	9.744,75
<b>TOTAL</b>						<b>15.1.1</b>	-	<b>9.744,75</b>
<b>15.1.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
15.1.2.1	COMP.05		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)cm E=10mm	CJ	3,00	4.153,35	5.171,75	15.515,25
15.1.2.2	C4514	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	273,30	340,31	5.104,65
15.1.2.3	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	15,00	291,30	362,73	5.440,95
15.1.2.4	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	18,84	71,13	88,57	1.668,66
<b>TOTAL</b>						<b>15.1.2</b>	-	<b>27.729,51</b>
<b>15.1.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
15.1.3.1	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	215,70	52,90	65,87	14.208,16
15.1.3.2	C2998	SEINFRA	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	27,60	126,87	157,98	4.360,25
<b>TOTAL</b>						<b>15.1.3</b>	-	<b>18.568,41</b>
<b>15.1.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
15.1.4.1	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	27,60	46,09	57,39	1.583,96
<b>TOTAL</b>						<b>15.1.4</b>	-	<b>1.583,96</b>
<b>15.1.5</b>			<b>PISO</b>					
15.1.5.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,10	426,16	530,65	5.890,22

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (RS)	V.UNIT. C/ BDI(RS)	V.TOTAL(R\$)	
15.1.5.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	288,43	17,27	21,50	6.201,25	
15.1.5.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	138,54	75,04	93,44	12.945,18	
15.1.5.4	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	83,51	97,29	121,15	10.117,24	
15.1.5.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	66,38	301,41	375,32	24.913,74	
15.1.5.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	222,05	6,67	8,31	1.845,24	
						<b>TOTAL</b>	<b>15.1.5</b>	<b>-</b>	<b>61.912,87</b>
15.1.6			<b>PINTURA</b>						
15.1.6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	215,70	11,97	14,91	3.216,09	
15.1.6.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	215,70	16,10	20,05	4.324,79	
15.1.6.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	305,12	17,60	21,92	6.688,23	
						<b>TOTAL</b>	<b>15.1.6</b>	<b>-</b>	<b>14.229,11</b>
15.1.7			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
15.1.7.1	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	19,38	165,06	205,53	3.983,17	
15.1.7.2	COMP. 04		GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FIXADO COM BOTÕES PROLONGADORES	M	29,50	634,43	789,99	23.304,71	
15.1.7.3	C1251	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",JI-VAR	M	3,15	211,30	263,11	828,80	
15.1.7.4	CXXXXX		ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA CENTRAL, DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS	UND	1,00	124.133,66	154.571,23	154.571,23	
						<b>TOTAL</b>	<b>15.1.7</b>	<b>-</b>	<b>182.687,91</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>15.0</b>	<b>-</b>	<b>316.456,52</b>
16.0			<b>FACHADAS</b>						
16.1			<b>REVESTIMENTO</b>						
16.1.1	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	279,13	61,56	76,65	21.395,31	
16.1.2	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	279,13	8,93	11,12	3.103,93	
16.1.3	C2998	SEINFRA	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	296,28	126,87	157,98	46.806,31	
16.1.4	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	136,77	52,90	65,87	9.009,04	
						<b>TOTAL</b>	<b>16.1</b>	<b>-</b>	<b>80.314,59</b>
16.2			<b>PISO</b>						
16.2.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	406,40	17,27	21,50	8.737,60	
						<b>TOTAL</b>	<b>16.2</b>	<b>-</b>	<b>8.737,60</b>
16.3			<b>PINTURA</b>						
16.3.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	311,01	12,82	15,96	4.963,72	
16.3.2	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	296,28	14,14	17,61	5.217,49	
16.3.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.612,60	17,60	21,92	35.348,19	
16.3.4	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	581,18	41,11	51,19	29.750,60	
16.3.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	296,28	18,34	22,84	6.767,04	
16.3.6	C2038	SEINFRA	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	293,48	5,66	7,05	2.069,03	
16.3.7	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	293,48	7,67	9,55	2.802,73	
						<b>TOTAL</b>	<b>16.3</b>	<b>-</b>	<b>86.918,80</b>
16.4			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
16.4.1	COMP.12		MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO	CJ	67,00	1.787,87	2.226,26	149.159,42	
						<b>TOTAL</b>	<b>16.4</b>	<b>-</b>	<b>149.159,42</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>16.0</b>	<b>-</b>	<b>325.130,41</b>
17.0			<b>PASSEIO</b>						

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
17.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
17.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,79	35,01	43,59	208,80
17.1.2	C0096	SEINFRA	REATERRO APOILOADO	M3	2,39	35,33	43,99	105,14
			<b>TOTAL</b>			<b>17,1</b>	<b>-</b>	<b>313,94</b>
17.2			<b>PISO</b>					
17.2.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	551,88	31,42	39,12	21.589,55
17.1.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	106,25	37,03	46,11	4.899,19
17.1.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,76	96,92	120,68	6.005,04
17.1.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	141,39	162,95	202,91	28.689,44
17.1.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	119,87	19,08	23,76	2.848,11
			<b>TOTAL</b>			<b>17,2</b>	<b>-</b>	<b>64.831,33</b>
17.3			<b>PINTURA</b>					
17.3.1	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35,96	3,89	4,84	174,05
			<b>TOTAL</b>			<b>17,3</b>	<b>-</b>	<b>174,05</b>
			<b>TOTAL</b>			<b>17,0</b>	<b>-</b>	<b>64.519,32</b>
18.0			<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
18.1	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	234,38	291,85	875,55
18.2	C2173	SEINFRA	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	517,36	644,22	644,22
18.3	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	247,76	308,51	925,53
18.4	11746	SINAPI INSUMO	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE., BITOLA 1". AF 06/2020	UN.	1,00	48,83	60,80	60,80
18.5	92352	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	91,67	114,15	228,30
18.6	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	85,93	107,00	1.605,00
18.7	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	117,46	146,26	1.170,08
18.8	92890	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	119,12	148,33	444,99
18.9	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	59,48	74,06	2.221,80
18.10	03928	SINAPI INSUMO	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN.	1,00	39,05	48,63	48,63
18.11	C1818	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	2,00	20,13	25,07	50,14
18.12	C1821	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	15,00	41,06	51,13	766,95
18.13	0773	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN.	1,00	25,51	31,77	31,77
18.14	0775	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN.	1,00	25,51	31,77	31,77
18.15	10301	SEINFRA INSUMO	BUCHA PLASTICA 8MM	UN.	200,00	0,18	0,22	44,00
18.16	C2563	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	34,00	74,12	92,29	3.137,86
18.17	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	200,00	31,67	39,44	7.888,00
18.18	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	450,00	22,33	27,81	12.514,50
18.19	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	7,00	1.551,41	1.931,82	13.522,74
18.20	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	1.795,01	2.235,15	2.235,15
18.21	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	298,28	371,42	371,42
18.22	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	20,00	5,23	6,51	130,20
18.23	10903	SINAPI INSUMO	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN.	7,00	89,81	111,83	782,81

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

PREÇO BASE: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) e SINAPI CE JUN/2020 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
18.24	12483	SEINFRA INSUMO	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN.	200,00	0,56	0,70	140,00
18.25	17401	SEINFRA INSUMO	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN.	1,00	305,14	379,96	379,96
18.26	12425	SEINFRA INSUMO	SOLVENTE	L	2,00	12,14	15,12	30,24
18.27	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	86,84	108,13	108,13
18.28	18526	SEINFRA INSUMO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN.	1,00	198,77	247,51	247,51
18.29	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	74,00	38,72	48,21	3.567,54
18.30	C0732	SEINFRA	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.317,98	9.112,35	9.112,35
18.31	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	213,32	265,63	1.859,41
18.32	C0465	SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	7,00	117,73	146,60	1.026,20
18.33	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	24,00	567,16	706,23	16.949,52
18.34	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	50,00	255,95	318,71	15.935,50
18.35	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	204,39	254,51	3.054,12
<b>TOTAL</b>						<b>18,0</b>	<b>-</b>	<b>102.142,69</b>
19.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
19.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	947,86	1.180,28	118.028,00
<b>TOTAL</b>								<b>118.028,00</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>4.047.837,27</b>

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES**  
**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

**Antonio Luiz Teixeira Pinheiro**  
 Responsável Legal Técnico  
 Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
 RNP 0602356356

**A.L. TEIXEIRA.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI 34,55%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREÇO BASE: SENHORA ELZI (RESUMERADA) E SINAPI CE JUN/2009 (RESUMERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	%					
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES (TOTAL)	8.691,75		100%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
2.0	Movimento de Terra (TOTAL)	34.365,06		100%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÃO (TOTAL)	216.292,26		100%	64.887,68	30%	64.887,68	30%	64.887,68	30%	64.887,68	30%	207.171,33	20%	207.171,33	20%	207.171,33	20%	28.812,88	10%	28.812,88	10%	28.812,88	10%	3.959,35	10%	3.959,35
4.0	SUPERESTRUTURA (TOTAL)	1.815.856,61		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (TOTAL)	288.128,06		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (TOTAL)	39.593,50		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (TOTAL)	90.642,28		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
8.0	SETOR 01	900.181,79		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
9.0	SETOR 02	236.384,62		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
10.0	SETOR 03	199.251,68		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
11.0	SETOR 04	238.868,91		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
12.0	SETOR 05	276.640,33		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
13.0	TERRAÇO	93.338,78		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
14.0	LAR. TÉCNICA	63.196,68		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
15.0	HAL. CENTRAL	316.656,53		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
16.0	FACHADAS	325.138,41		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
17.0	PASSEIO	64.518,32		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
18.0	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	102.182,69		0%	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	0%		
19.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	116.628,00		10%	11.802,80	10%	11.802,80	10%	11.802,80	10%	11.802,80	10%	11.802,80	5%	5.901,40	5%	5.901,40	5%	5.901,40	5%	5.901,40	5%	5.901,40	5%	5.901,40	10%	11.802,80
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>4.047.872,27</b>		<b>1.89%</b>	<b>76.488,87</b>	<b>6,91%</b>	<b>279.805,98</b>	<b>6,92%</b>	<b>361.097,63</b>	<b>11,14%</b>	<b>536.103,83</b>	<b>13,22%</b>	<b>510.864,79</b>	<b>14,10%</b>	<b>574.392,90</b>	<b>14,19%</b>	<b>574.392,90</b>	<b>14,19%</b>	<b>544.382,12</b>	<b>13,43%</b>	<b>544.382,12</b>	<b>13,43%</b>	<b>544.382,12</b>	<b>13,43%</b>	<b>544.382,12</b>	<b>13,43%</b>	<b>544.382,12</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		<b>4.047.872,27</b>		<b>1.89%</b>	<b>76.488,87</b>	<b>6,90%</b>	<b>356.298,85</b>	<b>17,72%</b>	<b>712.393,68</b>	<b>11,46%</b>	<b>1.279.499,33</b>	<b>44,38%</b>	<b>1.792.364,53</b>	<b>58,47%</b>	<b>2.146.937,43</b>	<b>76,40%</b>	<b>2.911.336,54</b>	<b>84,77%</b>	<b>3.100.722,11</b>	<b>81,29%</b>	<b>3.100.722,11</b>	<b>81,29%</b>	<b>3.100.722,11</b>	<b>81,29%</b>	<b>3.100.722,11</b>	<b>81,29%</b>	<b>3.100.722,11</b>

Q

*(Handwritten signature)*

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES**  
**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**  
**Antônio Luiz Teixeira Pinheiro**  
 Responsável Legal Técnico  
 Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
 RNP - 0602396354





A.L TEIXEIRA.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 69.374.585/0001-06



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

<b>BDI=</b>	<b>24,52%</b>
-------------	---------------

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Agua, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcenmento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

TEIXEIRA CONSTRUÇÕES  
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 69.374.585/0001-06

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
Responsável Legal Técnico  
Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
RNP - 0602356358



**A.L TEIXEIRA.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

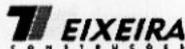
OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES**  
**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

**Antônio Luiz Teixeira Pinheiro**  
Responsável Legal Técnico  
Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
RNP - 0602356360



**A.L TEIXEIRA.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**



OBRA: MERCADO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: AV. LUIZ AFONSO DINIZ, VÁRZEA ALEGRE - CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (DESONERADA)**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13 Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,13</b>	<b>47,86</b>

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES**  
**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**

**Antônio Luiz Teixeira Pinheiro**  
Responsável Legal Técnico  
Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
RNP 0602386350

C x



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 1

SERVIÇO: PLACAS PADRÃO DE OBRA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,999	13,21	26,41
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 26,41</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 26,41**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	I0537	M2	31,53	1,02000	32,16
ESMALTE SINTETICO	I1100	L	20,40	1,00000	20,40
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	15,63	4,50000	70,34
PREGO 15X15	I1725	KG	10,70	1,15000	1,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 124,50</b>

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES**  
**A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
 CNPJ: 169.374.585/0001-06

*Antônio Luiz Teixeira Pinheiro*  
 Responsável Técnico  
 Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
 RNP - 0602354350

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 150,91**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 150,91
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 37,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 187,91



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 2

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,130	17,83	2,32
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,130	13,21	1,72
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,04</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	10101	KG	10,70	0,02000	0,21
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	15,63	0,04000	0,63
PREGO	11724	KG	10,70	0,01200	0,13
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	12429	M2	24,28	0,00900	0,22
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,19</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,23

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 5,23
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,28
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 6,51



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m UNIDADE: M3

CÓDIGO: 2.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,650	13,21	35,01

TOTAL (B) R\$ 35,01

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 35,01

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 35,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 35,01  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 8,58  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 43,59



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 2.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	3,500	13,21	46,23
<b>TOTAL (B) R\$ 46,23</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 46,23

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E) R\$ 0,00</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 46,23

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 46,23  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 11,34  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 57,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 5

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA UNIDADE: M3

CÓDIGO: 2.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,700	13,21	22,46

**TOTAL (B) R\$ 22,46**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,46

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (E) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 22,46**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 22,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 5,51
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 27,97</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	1,300	14,52	18,88
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	1,300	17,83	23,18
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 42,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 42,06
------------------------	--------	-----------------------	--	--	--	---------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESMOLDANTE PARA FORMAS	10965	L	7,89	0,40000	3,16
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	11728	KG	10,70	0,15000	1,60
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,52	0,50000	2,26
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	7,67	1,00000	7,67
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 14,69

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$ 56,75
----------------------	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 56,75
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 13,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 70,67



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	0,00%	0,080	14,52	1,16
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,080	17,83	1,43
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,59</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,59

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,93	0,02000	0,22
AÇO CA-50	I0163	KG	4,21	1,15000	4,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,06</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,65

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>		

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 7,65  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,88  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 9,53



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 3.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,100	14,52	1,45
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,23</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 3,23**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,03000	0,33
AÇO CA-50	10163	KG	4,21	1,15000	4,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,17</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 8,40**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							0		
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 8,40  
(I) R\$ 2,06  
(J) R\$ 10,46



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 3.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	0,00%	0,070	14,52	1,02
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,070	17,83	1,25

TOTAL (B) R\$ 2,27

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 KG/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 2,27

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,93	0,02000	0,22
AÇO CA-60	I0169	KG	4,41	1,15000	5,07

TOTAL (E) R\$ 5,29

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 7,56

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 7,56  
(I) R\$ 1,85  
(J) R\$ 9,41



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 10

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79

**TOTAL (A) R\$ 11,79**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26

**TOTAL (B) R\$ 79,26**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 91,05

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,86690	42,03
BRITA	10280	M3	72,97	0,62700	45,75
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	349,00000	150,07
PEDRISCO	11605	M3	66,31	0,20900	13,86

**TOTAL (E) R\$ 251,71**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 342,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 342,76
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 84,04
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 426,80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 11

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 114,92</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 114,92**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 114,92**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 114,92  
(I) R\$ 28,18  
(J) R\$ 143,10



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 12

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 4.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,080	14,52	1,16
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,080	17,83	1,43
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,59</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 2,59**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,02000	0,22
AÇO CA-50	10163	KG	4,21	1,15000	4,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,06</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 7,65**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						C		
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,88
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,53



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 13

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 4.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,100	14,52	1,45
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,23</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 3,23**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,03000	0,33
AÇO CA-50	10163	KG	4,21	1,15000	4,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,17</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 8,40**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>C</b>								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 8,40
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,06
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 10,46



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 14

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: 4.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,070	14,52	1,02
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,070	17,83	1,25
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,27</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 2,27**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,02000	0,22
AÇO CA-60	10169	KG	4,41	1,15000	5,07
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,29</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 7,56**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,56
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,85
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,41

MaxObras - www.efiestistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 15

**SERVIÇO:** CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

**UNIDADE:** M3

**CÓDIGO:** 4.4

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 11,79</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 79,26</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 91,05**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,86690	42,03
BRITA	I0280	M3	72,97	0,62700	45,75
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	349,00000	150,07
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,20900	13,86
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 251,71</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 342,76**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 342,76  
 (I) R\$ 84,04  
 (J) R\$ 426,80



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 16

SERVIÇO: BOMBEAMENTO DE CONCRETO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 4.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	10266	M3	33,27	1,00000	33,27

**TOTAL (E) R\$ 33,27**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 33,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 33,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 8,16
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 41,43



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 10,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 10,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA-60	I0169	KG	4,41	0,74000	3,26
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	15,63	1,00000	15,63
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	I1728	KG	10,70	0,03000	0,32
SARRAFO DE 1"x4"	I1846	M	4,52	0,91000	4,38
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	I1916	M	7,67	0,54000	4,22
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	I8277	M2	30,42	1,00000	30,42
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 58,23</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 69,09**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0840					315,92	0,04000	12,64
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C1603					194,83	0,04000	7,79
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 20,43</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

**(H) R\$ 89,52**  
**(I) R\$ 21,95**  
**(J) R\$ 111,47**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1.81 A 2.80 m

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
<b>TOTAL (B) R\$ 10,86</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 10,86

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA-60	10169	KG	4,41	0,74000	3,26
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	15,83	1,30000	20,32
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	11728	KG	10,70	0,03000	0,32
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,52	0,97000	4,38
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	7,67	0,65000	4,99
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2.01 A 3.0 m	18278	M2	33,94	1,00000	33,94
<b>TOTAL (E) R\$ 67,21</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 78,07

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C0840 C1603			315,92 194,83	0,04000 0,04000	12,64 7,79
<b>TOTAL (G) R\$ 20,43</b>						

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 98,50  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 24,15  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 122,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 19

SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
<b>(A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
<b>TOTAL</b>						
<b>(B) R\$ 10,86</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 10,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA-60	I0169	KG	4,41	0,74000	3,26
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	15,63	1,34000	20,32
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	I1728	KG	10,70	0,03000	0,32
SARRAFO DE 1"X4"	I1846	M	4,52	0,97000	4,38
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	I1916	M	7,67	0,65000	4,99
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	I8279	M2	37,93	1,00000	37,93
<b>TOTAL</b>					
<b>(E) R\$ 71,20</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 82,06**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0840					315,92	0,04000	12,64
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C1603					194,83	0,04000	7,79
<b>TOTAL</b>								
<b>(G) R\$ 20,43</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 102,49  
(I) R\$ 25,13  
(J) R\$ 127,62



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 20

SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.9 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 10,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 10,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA-60	I0189	KG	4,41	0,74000	3,26
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	15,63	1,30000	20,32
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	I1728	KG	10,70	0,03000	0,32
SARRAFO DE 1"x4"	I1846	M	4,52	0,97000	4,38
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	I1916	M	7,67	0,65000	4,99
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	I8280	M2	39,29	1,00000	39,29
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 72,56</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 83,42**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0840					315,92	0,04000	12,64
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C1603					194,83	0,04000	7,79
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 20,43</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	<b>(H) R\$ 103,85</b>
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	<b>(I) R\$ 25,46</b>
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 129,31</b>



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 21

SERVIÇO: LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
<b>TOTAL</b>						
						<b>(B) R\$ 10,86</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 10,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA-60	10169	KG	4,41	0,74000	3,26
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	15,63	1,30000	20,32
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	11728	KG	10,70	0,03000	0,32
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,52	0,97000	4,38
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	7,67	0,65000	4,99
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	18281	M2	42,43	1,00000	42,43
<b>TOTAL</b>					
					<b>(E) R\$ 75,70</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 86,56**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0840					315,92	0,05700	18,01
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C1603					194,83	0,05700	11,11
<b>TOTAL</b>								
								<b>(G) R\$ 29,12</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 115,68
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 28,36
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 144,04



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 22

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.11

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,800	14,52	11,62
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,800	17,83	14,26
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 25,88</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 25,88

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	10526	M2	18,00	0,26000	4,68
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	15,83	1,20000	18,76
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	11728	KG	10,70	0,25000	2,67
SARRAFO DE 1"x4"	11846	M	4,52	1,53000	6,92
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	7,67	1,17000	8,97
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 42,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,88

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 67,88
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 16,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 84,52

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 23

**SERVIÇO:** MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 4.12 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	I0041	H	0,00%	0,070	14,52	1,02
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	0,380	17,83	6,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,80</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 7,80**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2692	L	5,44	0,00400	0,02
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	LOC4491	MES	1,96	0,39700	0,78
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	40270	M	46,83	0,03000	1,40
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	92268	M2	34,03	0,11100	3,78
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,98</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 13,78**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 13,78
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,38
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,16



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 24

**SERVIÇO:** FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.  
AF\_12/2015

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 4.13

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,006	14,52	0,09
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,028	17,83	0,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,59</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,59**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	1345	M2	31,73	1,05000	33,32
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692	CHP	19,63	0,00500	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693	CHI	17,30	0,00100	0,02
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 33,44</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 34,03**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 34,03
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 8,34
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 42,37



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 25

SERVIÇO: CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,140	18,07	2,53
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,140	14,52	2,03
<b>TOTAL (B) R\$ 4,56</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,56

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	I0355	M	4,89	1,02000	4,99
<b>TOTAL (E) R\$ 4,99</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 9,55

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 9,55  
(I) R\$ 2,34  
(J) R\$ 11,89



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 26

SERVIÇO: CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,160	18,07	2,89
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,160	14,52	2,32

**TOTAL (B) R\$ 5,21**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 5,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	I0342	M	7,52	1,02000	7,67

**TOTAL (E) R\$ 7,67**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 12,88**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 12,88  
(I) R\$ 3,16  
(J) R\$ 16,04



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 27

SERVIÇO: CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,170	18,07	3,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,170	14,52	2,47
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,54</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 5,54**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	10347	M	11,44	1,02000	11,67
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 11,67</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 17,21**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 17,21  
(I) R\$ 4,22  
(J) R\$ 21,43



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,210	18,07	3,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,210	14,52	3,05

**TOTAL (B) R\$ 6,84**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,84**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	10349	M	16,41	1,02000	16,74

**TOTAL (E) R\$ 16,74**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 23,58**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 23,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 5,78
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 29,36



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 29

SERVIÇO: CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,310	18,07	5,60
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,310	14,52	4,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 10,10</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 10,10**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	10352	M	20,02	1,02000	20,42
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 20,42</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 30,52**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 30,52
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 7,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 38,00

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 30

SERVIÇO: CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,340	18,07	6,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,340	14,52	4,94
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,08</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 11,08**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	10353	M	29,37	1,02000	29,96
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 29,96</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 41,04**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 41,04  
(I) R\$ 10,06  
(J) R\$ 51,10



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	7,234	13,21	95,56
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	1,185	17,83	21,13
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	4,110	17,83	73,28
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0040	H	0,00%	0,225	14,52	3,27
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,225	17,83	4,01
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	I0041	H	0,00%	1,185	14,52	17,21
<b>TOTAL (B) R\$ 214,46</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 214,46

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	I1916	M	7,67	0,05900	0,45
BRITA	I0280	M3	72,97	0,09800	7,15
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,11780	5,71
TIJOLO MACIÇO COMUM	I2082	UN	0,24	141,00000	33,84
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	I0529	M2	19,99	0,20000	4,00
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	28,00000	12,04
AÇO CA-60	I0169	KG	4,41	2,58200	11,39
CAL HIDRATADA	I0441	KG	1,05	7,64400	8,03
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,93	0,04400	0,48
<b>TOTAL (E) R\$ 83,09</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 297,55

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 297,55  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 72,96  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 370,51



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,250	18,07	4,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,250	14,52	3,83
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,15</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,15

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	10950	UN	3,57	1,00000	3,57
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,57</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 11,72

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 11,72  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 2,87  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 14,59

C

A



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 33

SERVIÇO: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,380	18,07	6,87
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,380	14,52	5,52
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,39</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 12,39**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	10955	UN	6,87	1,00000	6,87
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 6,87</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 19,26**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 19,26  
(I) R\$ 4,72  
(J) R\$ 23,98



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,100	18,07	1,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,100	14,52	1,45

TOTAL (B) R\$ 3,26

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,26

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	10957	UN	1,73	1,00000	1,73

TOTAL (E) R\$ 1,73

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 4,99

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 4,99  
(I) R\$ 1,22  
(J) R\$ 6,21



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 35

SERVIÇO: LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.11 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,090	18,07	1,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,090	14,52	1,31
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,94</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,94

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	I1404	UN	2,01	1,00000	2,01
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 2,01</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4,95

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 4,95
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,21
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 6,16

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

C x

R



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.12

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,100	18,07	1,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,100	14,52	1,45
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,26</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 3,26**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	11408	UN	3,06	1,00000	3,06
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,06</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 6,32**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,32  
(I) R\$ 1,55  
(J) R\$ 7,87

C

x

x



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.13 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,030	18,07	0,54
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,030	14,52	0,44

TOTAL (B) R\$ 0,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,98

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	11409	UN	0,72	1,00000	0,72

TOTAL (E) R\$ 0,72

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1,70

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 1,70  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,42  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 2,12

Handwritten signature and initials 'C' and 'X'.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 38

SERVIÇO: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.14

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,300	18,07	5,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,78</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,78**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	10981	UN	9,38	1,00000	9,38
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 9,38</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 19,16**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 19,16  
(I) R\$ 4,70  
(J) R\$ 23,86



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 39

SERVIÇO: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.15 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,300	18,07	5,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,78</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 9,78**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10983	UN	9,38	1,00000	9,38
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 9,38</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 19,16**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 19,16
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,70
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 23,86

C

X

A



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 40

SERVIÇO: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.16

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,300	18,07	5,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,78</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>	<b>(D) R\$ 9,78</b>
------------------------	--------	------------------------------	---------------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	10984	UN	9,38	1,00000	9,38
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 9,38</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>	<b>(F) R\$ 19,16</b>
-----------------------------	----------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 19,16
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,70
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 23,86

e

A



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 41

SERVIÇO: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.17

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,300	18,07	5,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,78</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 9,78**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	I0986	UN	15,74	1,00000	15,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 15,74</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 25,52**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 25,52
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 6,26
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 31,78



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 42

SERVIÇO: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.18 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,300	18,07	5,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,78</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,78

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	10987	UN	15,74	1,00000	15,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 15,74</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 25,52

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 25,52
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 8,26
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 31,78



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 43

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.19

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,900	18,07	16,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,900	14,52	13,07
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 29,33</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 29,33**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	11005	UN	50,87	1,00000	50,87
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 50,87</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 80,20**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 80,20
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 19,87
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 99,87



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 44

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.20

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	2,000	18,07	36,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	2,000	14,52	29,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 65,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 65,18

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	11015	UN	175,91	1,00000	175,91
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 175,91</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 241,09

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO

f

XP

DMT (Km)

XR

XS

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 241,09  
(I) R\$ 59,12  
(J) R\$ 300,21



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 45

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.21

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,900	18,07	16,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,900	14,52	13,07
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 29,33</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 29,33**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	11011	UN	50,87	1,00000	50,87
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 50,87</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 80,20**

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 80,20  
(I) R\$ 19,67  
(J) R\$ 99,87



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 46

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.22

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,900	18,07	16,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,900	14,52	13,07
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 29,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 29,33

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	11013	UN	50,87	1,00000	50,87
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 50,87

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 80,20

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 80,20  
(I) R\$ 19,67  
(J) R\$ 99,87



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 47

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.23

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,900	18,07	16,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,900	14,52	13,07
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 29,33</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 29,33**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	11018	UN	88,74	1,00000	88,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 88,74</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 118,07**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 118,07
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 28,95
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 147,02



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 48

SERVIÇO: DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.24

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,900	18,07	16,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,900	14,52	13,07
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 29,33</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 29,33**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	11019	UN	88,74	1,00000	88,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 88,74</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 118,07**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 118,07  
(I) R\$ 28,95  
(J) R\$ 147,02



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 49

SERVIÇO: DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.25

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,600	18,07	10,84
AJUDANTE	I0037	H	0,00%	0,600	14,52	8,71
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 19,55</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 19,55**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	I8365	UN	113,53	1,00000	113,53
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 113,53</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 133,08**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 133,08  
(I) R\$ 32,63  
(J) R\$ 165,71



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.26

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,800	14,52	11,62

TOTAL (B) R\$ 11,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,62

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	I1084	M	1,65	1,00000	1,65

TOTAL (E) R\$ 1,65

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 13,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,25
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,52



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 51

SERVIÇO: CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup>

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.27

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,110	18,07	1,99
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,110	14,52	1,60

**TOTAL (B) R\$ 3,59**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,59**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	18229	M	1,70	1,02000	1,73

**TOTAL (E) R\$ 1,73**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,32**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 5,32
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,30
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 6,62

C

d



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 52

SERVIÇO: CABO EM PVC 1000V 4MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.28

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,120	18,07	2,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,120	14,52	1,74
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,91</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 3,91**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO EM PVC 1000V 4MM2	10374	M	2,64	1,02000	2,69
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 2,69</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 6,60**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,62
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,22



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 53

SERVIÇO: CABO EM PVC 1000V 6MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.29

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,130	18,07	2,35
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,130	14,52	1,89
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,24</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,24**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO EM PVC 1000V 6MM2	10375	M	3,31	1,02000	3,38
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,38</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,62**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,87
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,49



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 54

**SERVIÇO:** HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 5.30 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,500	18,07	9,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 9,04**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	16127	UN	11,31	1,00000	11,31
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 11,31</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 20,35**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 20,35
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,99
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 25,34



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.31

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,370	18,07	6,69
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,69</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,69

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	I1259	UN	15,07	1,00000	15,07
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 15,07</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 21,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 21,76  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 5,34  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 27,10



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.32

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,210	18,07	3,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,210	14,52	3,05
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,84</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,84

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	11255	UN	7,22	1,00000	7,22
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,22</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 14,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H) (H) R\$ 14,06  
(H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,45  
(H) + (I) = (J) (J) R\$ 17,51

C

x



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 57

SERVIÇO: TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.33

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,210	18,07	3,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,210	14,52	3,05
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,84</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,84**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	12119	UN	6,82	1,00000	6,82
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 6,82</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,46**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 13,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,30
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 16,76

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 58

**SERVIÇO:** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 5.34 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	2,000	18,07	36,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	2,000	14,52	29,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 65,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 65,18**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	10195	UN	23,65	1,00000	23,65
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	10194	UN	28,62	1,00000	28,62
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	10193	UN	29,09	1,00000	29,09
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	11754	UN	90,91	1,00000	90,91
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 172,27</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 237,45**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 237,45
BONIFICAÇÃO	(H) x (B/DI) = (I)	(I) R\$ 58,22
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 295,67



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 59

SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.35 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	1,200	18,07	21,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	1,200	14,52	17,42
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 39,10</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 39,10**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	12412	UN	34,57	1,00000	34,57
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 34,57</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 73,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 73,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 18,06
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 91,73



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 60

SERVIÇO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.36

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	1,200	18,07	21,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	1,200	14,52	17,42

**TOTAL (B) R\$ 39,10**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 39,10**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	11753	UN	25,14	1,00000	25,14

**TOTAL (E) R\$ 25,14**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 64,24**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BD) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 64,24  
(I) R\$ 15,75  
(J) R\$ 79,99



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 61

**SERVIÇO:** POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG

**UNIDADE:** UND

**CÓDIGO:** 5.37

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	E0705	1,250	1,00	0,00	116,18	0,00	145,23

**TOTAL (A) R\$ 145,23**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,500	13,21	33,03

**TOTAL (B) R\$ 33,03**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UND/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 178,26**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	I9467	UN	509,52	1,00000	509,52
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	C1604	M3	114,92	0,39000	44,82
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	M3	334,89	0,39000	130,61
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784	M3	35,01	0,56000	19,61

**TOTAL (E) R\$ 704,56**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 882,82**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 882,82
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 216,47
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.099,29



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 5.38

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,350	18,07	6,32
SERVENTE	12543	H	0,00%	32,000	13,21	422,72
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 429,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 429,04**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA	10280	M3	72,97	0,21100	15,40
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,16800	8,14
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	12389	UN	5,38	4,00000	21,52
POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	16696	UN	394,16	1,00000	394,16
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	53,00000	22,79
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	10356	M	1,36	16,00000	21,76
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	16695	UN	100,88	1,00000	100,88
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 584,85</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 1.013,69**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 1.013,69  
(I) R\$ 248,56  
(J) R\$ 1.262,25



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.39

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,800	18,07	14,46
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,800	14,52	11,62
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 26,08</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 26,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	11378	UN	34,12	1,00000	34,12
LÂMPADA MISTA DE 160W	11474	UN	21,51	1,00000	21,51
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 55,63</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 81,71

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 81,71  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 20,04  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 101,75



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 64

SERVIÇO: LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.40

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	1,100	18,07	19,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	1,100	14,52	15,97

**TOTAL (B) R\$ 35,85**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 35,85

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	11371	UN	89,96	1,00000	89,96

**TOTAL (E) R\$ 89,96**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 125,81**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 125,81
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 30,85
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 156,66



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 65

SERVIÇO: LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.41

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	1,000	18,07	18,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,500	14,52	7,26

**TOTAL (B) R\$ 25,33**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 25,33**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	I1360	UN	34,69	1,00000	34,69

**TOTAL (E) R\$ 34,69**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 60,02**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H) (H) R\$ 60,02  
 (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 14,72  
 (H) + (I) = (J) (J) R\$ 74,74



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SPOT LED TIPO DICROICA DE EMBUTIR, LUZ BRANCA, BIVOLT, 7W UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.42 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,800	14,52	11,62
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,800	18,07	14,46
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 26,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 26,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	39388	UN	11,57	1,00000	11,57
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 11,57

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 37,65

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 37,65  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 9,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 46,88

*C*  
*x*  
*[Handwritten Signature]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 67

**SERVIÇO:** LUMINÁRIA EXTERNA TIPO TARTARUGA EM ALUMÍNIO COM GRADE, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 5.43 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,800	14,52	11,62
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,800	18,07	14,46
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 26,08</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 26,08**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38775	UN	37,19	1,00000	37,19
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38194	UN	9,42	1,00000	9,42
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 46,61</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 72,69**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO		(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 72,69
BONIFICAÇÃO		(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 17,82
PREÇO UNITÁRIO		(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 90,51

MaxObras - www.elftesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO, 30x15CM, BASE E27, COM LÂMPADA LED 18W UNIDADE: UN

CÓDIGO: 5.44 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,800	14,52	11,62
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,800	18,07	14,46
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 26,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 26,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38769	UN	30,04	1,00000	30,04
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38194	UN	9,42	1,00000	9,42
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 39,46

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 65,54

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 65,54  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 16,07  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 81,61



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 69

**SERVIÇO:** PENDENTE DECORATIVO, CORPO EM ALUMÍNIO COM FIO E CANOPLA P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES 37W **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 5.45 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	2,000	14,52	29,04
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	2,000	18,07	36,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 65,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 65,18**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	11464	UN	8,17	1,00000	8,17
LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	16698	UN	272,19	1,00000	272,19
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 280,36</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 345,54**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 345,54
BONIFICAÇÃO	(H) x (BD) = (I)	(I) R\$ 84,73
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 430,27



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 70

SERVIÇO: ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,090	14,15	1,27
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,090	17,83	1,60
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 2,87

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,87

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	10012	UN	9,08	1,00000	9,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00250	0,10
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,80000	0,16
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00400	0,12
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 9,44

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 12,31

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								
							(G) R\$ 0,00	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 12,31  
(I) R\$ 3,02  
(J) R\$ 15,33



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 4,48

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,48

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	I0015	UN	20,66	1,00000	20,66
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,00750	0,31
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	1,57000	0,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,01100	0,34
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 21,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 26,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 26,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 6,40  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 32,50



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 72

SERVIÇO: ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,090	14,15	1,27
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,090	17,83	1,60
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,87</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 2,87**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00300	0,12
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,25000	0,05
ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	16722	UN	0,69	1,00000	0,69
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,86</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 3,73**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 3,73
BONIFICAÇÃO	(H) x (BD) = (I)	(I) R\$ 0,91
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 4,64

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 73

SERVIÇO: ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,150	14,15	2,12
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,150	17,83	2,67
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,79</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,79

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00400	0,17
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,60000	0,12
ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	16724	UN	2,40	1,00000	2,40
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 2,69</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,48

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,83
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 74

SERVIÇO: ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,150	14,15	2,12
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,150	17,83	2,67
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,79</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 4,79**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00400	0,17
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,70000	0,14
ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	16725	UN	2,96	1,00000	2,96
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,27</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 8,06**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 8,06  
(I) R\$ 1,98  
(J) R\$ 10,04



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 75

SERVIÇO: BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,090	14,15	1,27
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,090	17,83	1,60
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,87</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 2,87**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	10311	UN	1,42	1,00000	1,42
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,90000	0,18
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,60</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 4,47**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 4,47  
(I) R\$ 1,10  
(J) R\$ 5,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 76

SERVIÇO: BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,48</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 4,48**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	I0306	UN	4,36	1,00000	4,36
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	1,18000	0,24
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,60</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 9,08**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 9,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,23
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 11,31

Max0bras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 77

SERVIÇO: BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,48</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 4,48**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	I0304	UN	4,43	1,00000	4,43
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	1,29000	0,26
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,69</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 9,17**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS	
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 9,17  
(I) R\$ 2,25  
(J) R\$ 11,42



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

## MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,76</b>

## PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 5,76

## MATERIAL ( P/ UNIDADE )

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00600	0,25
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	10884	UN	0,75	1,00000	0,75
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00240	0,07
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,07</b>

## CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 6,83

## TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,83  
(I) R\$ 1,67  
(J) R\$ 8,50



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")

**UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 6.10

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,76</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 5,76**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,00800	0,33
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	I0885	UN	1,53	1,00000	1,53
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,00300	0,09
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,95</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 7,71**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS	
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,71
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,89
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,60



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 6.11 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,280	14,15	3,96
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,280	17,83	4,99
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,95</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 8,95**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01000	0,41
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	10886	UN	3,05	1,00000	3,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00400	0,12
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,58</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 12,53**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 12,53
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 15,60



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 81

SERVIÇO: COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.12 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,280	14,15	3,96
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,280	17,83	4,99

**TOTAL (B) R\$ 8,95**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,95

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01400	0,58
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	10887	UN	4,75	1,00000	4,75
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00600	0,18

**TOTAL (E) R\$ 5,51**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 14,46

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 14,46
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,55
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 18,01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 82

**SERVIÇO:** JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 6.13 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,76</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 5,76**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00600	0,25
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	11311	UN	2,35	1,00000	2,35
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00950	0,29
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 2,89</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 8,65**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 8,65
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,12
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 10,77

MaxDbras - www.elfitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.14

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,090	14,15	1,27
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,090	17,83	1,60
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 2,87</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,87

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00500	0,21
LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	11411	UN	0,58	1,00000	0,58
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00800	0,24
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,03</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 3,90  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,96  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 4,86



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUVA PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.15 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,48</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,48

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01000	0,41
LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	11413	UN	2,68	1,00000	2,68
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,01400	0,43
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,52</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 8,00  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,96  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 9,96



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUYA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.16 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,48</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,48

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01500	0,62
LUYA PVC SOLDAVEL DE 50MM	11414	UN	3,15	1,00000	3,15
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,02200	0,67
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,44</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 8,92  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 2,19  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 11,11



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 86

SERVIÇO: TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

UNIDADE: M

CÓDIGO: 6.17

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL**

(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,120	17,83	2,14
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,120	14,15	1,70

**TOTAL**

(B) R\$ 3,84

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

(D) R\$ 3,84

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	12200	M	2,21	1,01000	2,23
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00050	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00020	0,01

**TOTAL**

(E) R\$ 2,26

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 6,10

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL**

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,10

(I) R\$ 1,50

(J) R\$ 7,60



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

UNIDADE: M

CÓDIGO: 6.18

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,130	17,83	2,32
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,130	14,15	1,84
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,16</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 4,16**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	12201	M	4,98	1,01000	5,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00070	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00030	0,01
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,07</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 9,23**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 9,23  
(I) R\$ 2,26  
(J) R\$ 11,49



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

UNIDADE: M

CÓDIGO: 6.19

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,200	14,15	2,83
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,40</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,40

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	12202	M	7,23	1,01000	7,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00080	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00030	0,01
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,34</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,74

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 13,74  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,37  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 17,11



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 89

SERVIÇO: TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")

UNIDADE: M

CÓDIGO: 6.20

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,240	17,83	4,28
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,240	14,15	3,40
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,68</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 7,68**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	12203	M	8,29	1,01000	8,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00120	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00050	0,02
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 8,44</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 16,12**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>										<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 16,12  
(I) R\$ 3,95  
(J) R\$ 20,07



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.21

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,190	17,83	3,39
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,190	14,15	2,69
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,08</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 6,08

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE PVC SOLDAVEL 25MM	11972	UN	0,95	1,00000	0,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00900	0,37
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00360	0,11
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,43</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 7,51

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 7,51  
(I) R\$ 1,84  
(J) R\$ 9,35



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.22

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,190	17,83	3,39
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,190	14,15	2,69
<b>TOTAL (B) R\$ 6,08</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE PVC SOLDAVEL 32MM	11973	UN	2,36	1,00000	2,36
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01200	0,50
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00450	0,14
<b>TOTAL (E) R\$ 3,00</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 9,08

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 9,08  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 2,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 11,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.23 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,300	14,15	4,25
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,60</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,60

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE PVC SOLDAVEL 50MM	11975	UN	6,92	1,00000	6,92
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,02100	0,87
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00900	0,28
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 8,07</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,67  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,33  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 22,00



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4')

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.24

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,190	17,83	3,39
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,190	14,15	2,69
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,08</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	I1981	UN	6,08	1,00000	6,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,00950	0,39
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,01500	0,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 6,93</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 13,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 13,01  
(I) R\$ 3,19  
(J) R\$ 16,20



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4')

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.25

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,300	14,15	4,25
<b>TOTAL (B) R\$ 9,60</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,60

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	I2023	UN	5,33	1,00000	5,33
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,01750	0,72
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,02600	0,80
<b>TOTAL (E) R\$ 6,85</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,45

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>							

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
 BONIFICAÇÃO  
 PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BD) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 16,45  
 (I) R\$ 4,03  
 (J) R\$ 20,48



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.26

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,300	14,15	4,25
<b>TOTAL (B) R\$ 9,60</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,60

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	12024	UN	9,06	1,00000	9,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01850	0,77
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,02750	0,84
<b>TOTAL (E) R\$ 10,67</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 20,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 20,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 25,24



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 96

SERVIÇO: JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.27

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21

**TOTAL (B) R\$ 5,76**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 5,76**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00250	0,10
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,39000	0,08
JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	11301	UN	5,04	1,00000	5,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00400	0,12

**TOTAL (E) R\$ 5,34**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 11,10**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,10  
(I) R\$ 2,72  
(J) R\$ 13,82



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 97

SERVIÇO: JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.28

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 5,76

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00250	0,10
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,31000	0,06
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	11306	UN	3,70	1,00000	3,70
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00400	0,12
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,98</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 9,74

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 9,74  
(I) R\$ 2,39  
(J) R\$ 12,13



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 98

SERVIÇO: LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.29

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,250	14,15	3,54
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,00</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 8,00

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00750	0,31
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,79000	0,16
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	11452	UN	10,45	1,00000	10,45
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,01100	0,34

**TOTAL**

**(E) R\$ 11,26**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 19,26**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 19,26  
(I) R\$ 4,72  
(J) R\$ 23,98



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 99

SERVIÇO: LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.30

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,250	14,15	3,54
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,250	17,83	4,46

**TOTAL (B) R\$ 8,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 8,00**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,00500	0,21
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,63000	0,13
LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X11/4"	11451	UN	7,10	1,00000	7,10
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,00700	0,21

**TOTAL (E) R\$ 7,65**

**(F) R\$ 15,65**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 15,65  
(I) R\$ 3,84  
(J) R\$ 19,49



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 100

SERVIÇO: NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.31

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,250	14,15	3,54
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,00</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 8,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	11547	UN	4,07	1,00000	4,07
C					x
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,07</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 12,07**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								
								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 12,07
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,96
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 15,03



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 101

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.32

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,850	14,15	12,03
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,850	17,83	15,18
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 27,19

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 27,19

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	1,50000	0,30
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	11800	UN	52,83	1,00000	52,83
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 53,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 80,32

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 80,32  
(I) R\$ 19,69  
(J) R\$ 100,01



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 102

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.33

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,850	17,83	15,16
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,850	14,15	12,03
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 27,19

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 27,19

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	11801	UN	66,70	1,00000	66,70
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	1,88000	0,38
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 67,08

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 94,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

$$\begin{aligned} (F) + (G) &= (H) \\ (H) \times (BDI) &= (I) \\ (H) + (I) &= (J) \end{aligned}$$

(H) R\$ 94,27  
(I) R\$ 23,12  
(J) R\$ 117,39



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 103

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.34 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,540	17,83	9,63
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,540	14,15	7,84
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 17,27</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 17,27

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	11798	UN	24,55	1,00000	24,55
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,94000	0,19
C					x
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 24,74</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 42,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 42,01
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 10,30
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 52,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 104

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.35 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,540	17,83	9,63
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,540	14,15	7,64
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 17,27</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 17,27

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	I1799	UN	38,76	1,00000	38,76
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	1,20000	0,24
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 39,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 56,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 56,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 13,80
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 70,07



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.36 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,610	17,83	10,88
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,610	14,15	8,83

TOTAL (B) R\$ 19,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 19,51

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	11811	UN	56,51	1,00000	56,51
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,94000	0,19

TOTAL (E) R\$ 56,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 76,21

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 76,21  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 18,69  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 94,90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 106

SERVIÇO: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.37

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,850	17,83	15,16
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,850	14,15	12,03
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 27,19

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

(D) R\$ 27,19

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	12279	UN	93,97	1,00000	93,97
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	1,50000	0,30
C					
d					
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 94,27

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 121,46

**TRANSPORTE / OUTROS**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									

(G) R\$ 0,00

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 121,46  
(I) R\$ 29,78  
(J) R\$ 151,24



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 107

SERVIÇO: BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.38

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	3,000	17,83	53,49
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,800	18,07	14,46
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	3,000	14,15	42,45
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 110,40

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 110,40

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	11291	UN	9,99	1,00000	9,99
BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	10255	UN	1.024,75	1,00000	1.024,75
VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	12288	UN	54,13	1,00000	54,13
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,30000	12,42
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	3,00000	0,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	12216	M	19,52	6,00000	117,12
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 1.219,01

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 1.329,41

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 1.329,41  
(I) R\$ 325,97  
(J) R\$ 1.655,38



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AUTOMÁTICO DE BOIA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.39 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	1,000	18,07	18,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	1,000	14,52	14,52
<b>TOTAL (B) R\$ 32,59</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 32,59

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AUTOMATICO DE BOIA	10148	UN	31,84	1,00000	31,84
<b>TOTAL (E) R\$ 31,84</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 64,43

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 64,43  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 15,80  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 80,23



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ENGATE CROMADO (INSTALADO) UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.40 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,150	17,83	2,67
<b>TOTAL (B) R\$ 2,67</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,67

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGATE CROMADO	11091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	1,00000	0,20
<b>TOTAL (E) R\$ 15,47</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,14

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 18,14  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,45  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 22,59



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.41

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,123	17,83	2,20
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,039	13,21	0,51
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 2,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	3146	UN	2,62	0,03320	0,09
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	6153	UN	2,37	1,00000	2,37
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 2,46

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,17

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									
									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 5,17  
(I) R\$ 1,27  
(J) R\$ 6,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 111

SERVIÇO: HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 6.42

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,526	14,15	7,44
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,526	17,83	9,38
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 16,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 16,82

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	9,64	0,01980	0,19
HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H. DE 3/4"	12774	UN	106,94	1,00000	106,94
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 107,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 123,95

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 123,95  
(I) R\$ 30,39  
(J) R\$ 154,34



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 112

**SERVIÇO:** KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4")  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 6.43 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,703	14,15	24,09
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,703	17,83	30,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 54,45</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 54,45**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	3729	UN	53,00	1,00000	53,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	20080	UN	11,58	0,30600	3,54
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	31,69	0,07200	2,28
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	38383	UN	1,23	0,39600	0,49
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 59,31</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 113,76**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 113,76
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 27,89
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 141,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 113

**SERVIÇO:** KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - UNIDADE: UN  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016

**CÓDIGO:** 6.44

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,451	14,15	20,53
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,451	17,83	25,86
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 46,39</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 46,39**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	65	UN	0,81	2,00000	1,22
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	813	UN	2,85	1,00000	2,85
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3529	UN	0,50	2,00000	1,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	3540	UN	3,83	2,00000	7,66
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	6016	UN	22,06	1,00000	22,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9868	M	2,55	3,02520	7,71
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	9875	M	9,51	0,95530	9,08
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	20080	UN	11,58	0,44550	5,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	31,69	0,11000	3,49
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	38383	UN	1,23	0,44600	0,55
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 60,78</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 107,17**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 107,17
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 26,28
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 133,45



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 114

SERVIÇO: BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,48</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,48

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01250	0,52
BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	10325	UN	2,23	1,00000	2,23
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,01850	0,57
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,32</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,80

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 7,80
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,91
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 9,71



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,280	14,15	3,96
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,280	17,83	4,99
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,95</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,95

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01000	0,41
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	11283	UN	1,32	1,00000	1,32
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1888	L	30,58	0,01500	0,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 2,19</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 11,14

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,14  
(I) R\$ 2,73  
(J) R\$ 13,87

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,280	14,15	3,96
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,280	17,83	4,99
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,95</b>

<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>	1 UN/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>	<b>(D) R\$ 8,95</b>
-------------------------------	--------	------------------------------	---------------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,01500	0,82
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	11284	UN	1,80	1,00000	1,80
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,02200	0,67
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,09</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>	<b>(F) R\$ 12,04</b>
-----------------------------	----------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 12,04  
(I) R\$ 2,95  
(J) R\$ 14,99



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,360	14,15	5,09
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,360	17,83	6,42
<b>TOTAL (B) R\$ 11,51</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,51

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,03400	1,41
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	11285	UN	3,90	1,00000	3,90
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,05200	1,59
<b>TOTAL (E) R\$ 6,90</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,41

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 18,41  
(I) R\$ 4,51  
(J) R\$ 22,92



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") UNIDADE: UN

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,450	14,15	6,37
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,450	17,83	8,02
<b>TOTAL (B) R\$ 14,39</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,05000	2,07
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	11282	UN	5,52	1,00000	5,52
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,08000	2,45
<b>TOTAL (E) R\$ 10,04</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 24,43

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 24,43  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 5,99  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 30,42

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,300	14,15	4,25
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,60</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 9,60

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,02800	1,16
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,04300	1,31
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	18240	UN	0,59	1,00000	0,59
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,06</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 12,66

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 12,66  
(I) R\$ 3,10  
(J) R\$ 15,76



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 120

SERVIÇO: JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,300	14,15	4,25
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 9,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,60

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,03000	1,24
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,04700	1,44
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	16235	UN	1,73	1,00000	1,73
C					X
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 4,41

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 14,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 14,01
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,44
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,45

MaxObras - www.elftesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 121

SERVIÇO: JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,360	14,15	5,09
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,360	17,83	6,42
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,51</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 11,51**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,03400	1,41
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,05200	1,59
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	I8241	UN	4,12	1,00000	4,12
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,12</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 18,63**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	<b>(H) R\$ 18,63</b>
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	<b>(I) R\$ 4,57</b>
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 23,20</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,420	14,15	5,94
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,420	17,83	7,49
<b>TOTAL (B) R\$ 13,43</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 13,43

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,04200	1,74
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,06300	1,93
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	18242	UN	4,59	1,00000	4,59
<b>TOTAL (E) R\$ 8,26</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 21,69

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>						

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 21,69  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 5,32  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 27,01



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,370	14,15	5,24
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,370	17,83	6,60
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,84</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C					(D) R\$ 11,84
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,04150	1,72		
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	11318	UN	9,82	1,00000	9,82		
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,06300	1,93		
C						x	<b>(E) R\$ 13,47</b>
<b>TOTAL</b>						<b>(F) R\$ 25,31</b>	

CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$ 25,31
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) R\$ 25,31  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 6,21  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 31,52

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.11

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,460	14,15	6,51
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,460	17,83	8,20
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 14,71</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,05750	2,38
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	I1319	UN	11,14	1,00000	11,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,09100	2,78
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 16,30</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 31,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 31,01  
(I) R\$ 7,60  
(J) R\$ 38,61



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.12

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,460	14,15	6,51
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,460	17,83	8,20
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 14,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,06700	2,77
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	11320	UN	17,46	1,00000	17,46
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,10600	3,24
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 23,47

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 38,18

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) R\$ 38,18  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 9,36  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 47,54



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 126

SERVIÇO: JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.13 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,350	14,15	4,95
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 11,19

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,19

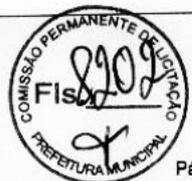
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,04000	1,66
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,06000	1,83
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	17492	UN	5,76	1,00000	5,76
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 9,25

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 20,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 20,44
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 5,01
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 25,45

MaxObras - www.elfisistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.14

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b> (A) R\$ 0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,460	14,15	6,51
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,460	17,83	8,20
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 14,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,05000	2,07
JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	11326	UN	15,46	1,00000	15,46
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,08000	2,45
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 19,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 34,69

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 34,69  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 8,51  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 43,20



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 128

SERVIÇO: LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.15

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,140	14,15	1,98
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,140	17,83	2,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,48</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 4,48**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,01500	0,62
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	I1459	UN	1,61	1,00000	1,61
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,02200	0,67
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 2,90</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 7,38**

**TRANSPORTE / OUTROS**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS	
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 7,38

(I) R\$ 1,81

(J) R\$ 9,19



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 129

SERVIÇO: LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.16

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 5,76**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,03400	1,41
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	I1460	UN	3,04	1,00000	3,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,05200	1,59
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 6,04</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 11,80**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 11,80
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,89
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,69

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.17 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,230	14,15	3,25
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,35</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,35

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,05000	2,07
LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	11457	UN	3,53	1,00000	3,53
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,08000	2,45
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 8,05</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 15,40

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 15,40  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,78  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 19,18



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.18

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,220	14,15	3,11
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,220	17,83	3,92
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,03</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,03

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,03250	1,35
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	11790	UN	4,12	1,00000	4,12
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,05100	1,56
C					X
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,03</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 14,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 14,06  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,45  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 17,51



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 7.19 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,230	14,15	3,25
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,35</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 7,35**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,02500	1,04
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	11789	UN	4,81	1,00000	4,81
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,04000	1,22
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,07</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 14,42**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 14,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,54
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,96



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 133

SERVIÇO: REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.20 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,180	14,15	2,55
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 5,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 5,76

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,00750	0,31
REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	I1791	UN	3,49	1,00000	3,49
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,01100	0,34
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,14</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 9,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 9,90  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 2,43  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 12,33

Max0bras - www.elftesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 134

SERVIÇO: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.21 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,520	17,83	9,27
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,520	14,15	7,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 16,63</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 16,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	12193	M	8,11	1,01000	8,19
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,02500	1,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,04000	1,22
C					A
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 10,45</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 27,08**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 27,08
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 6,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 33,72

Max0bras - www.elfisistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 135

SERVIÇO: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.22

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,240	17,83	4,28
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,240	14,15	3,40
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,68</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 7,68**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	I2194	M	2,93	1,01000	2,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,00500	0,21
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,00750	0,23
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,40</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 11,08**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,08  
(I) R\$ 2,72  
(J) R\$ 13,80



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.23 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,300	14,15	4,25
<b>TOTAL (B) R\$ 9,60</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,60

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	I2195	M	4,99	1,01000	5,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,00750	0,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,01100	0,34
<b>TOTAL (E) R\$ 5,69</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 15,29

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 15,29  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,75  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 19,04



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 137

SERVIÇO: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") UNIDADE: M

CÓDIGO: 7.24 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,480	17,83	8,56
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,480	14,15	6,79
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 15,35</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 15,35**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	I2196	M	7,19	1,01000	7,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	I0026	KG	41,41	0,01700	0,70
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	I1888	L	30,58	0,02600	0,80
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 8,76</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 24,11**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 24,11  
(I) R\$ 5,91  
(J) R\$ 30,02



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.25

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,460	14,15	6,51
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,460	17,83	8,20
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 14,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,05750	2,38
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,09100	2,78
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	12008	UN	9,95	1,00000	9,95
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 15,11

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 29,82

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 29,82  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 7,31  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 37,13

Max0bras - www.elfitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.26

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,460	14,15	6,51
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,460	17,83	8,20

TOTAL (B) R\$ 14,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,06700	2,77
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,10600	3,24
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	12009	UN	10,24	1,00000	10,24

TOTAL (E) R\$ 16,25

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 30,96

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 30,96  
(I) R\$ 7,59  
(J) R\$ 38,55



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.27

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,370	14,15	5,24
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,370	17,83	6,60
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,84</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,84

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,04150	1,72
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,06300	1,93
TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	12011	UN	8,64	1,00000	8,64
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 12,29</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 24,13

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 24,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 5,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 30,05



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.28

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,290	17,83	5,17
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,290	14,15	4,10
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,27</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,27

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	12014	UN	5,32	1,00000	5,32
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,02250	0,93
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,03300	1,01
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,26</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,53

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 16,53  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,05  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 20,58

MaxObras - www.elftesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 142

SERVIÇO: TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.29

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,370	17,83	6,60
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,370	14,15	5,24

TOTAL (B) R\$ 11,84

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,84

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,05100	2,11
TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3')	12015	UN	9,03	1,00000	9,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,07800	2,39

TOTAL (E) R\$ 13,53

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 25,37

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 25,37  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 6,22  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 31,59



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.30

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,460	14,15	6,51
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,460	17,83	8,20

TOTAL (B) R\$ 14,71

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	KG	41,41	0,05000	2,07
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	L	30,58	0,08000	2,45
TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	11957	UN	23,99	1,00000	23,99

TOTAL (E) R\$ 28,51

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 43,22

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 43,22
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 10,60
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 53,82



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UNIDADE: UND

CÓDIGO: 7.31

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,500	14,15	7,08
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 15,99</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UND/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 15,99

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	19404	UN	10,54	1,00000	10,54
C x					
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 10,54</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 26,53

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 26,53  
(I) R\$ 6,51  
(J) R\$ 33,04



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.32

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,500	14,15	7,08
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 15,99</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 15,99

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	10435	UN	20,43	1,00000	20,43
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 20,43</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 36,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 36,42  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 8,93  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 45,35

Max0bras - www.eitresistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.33

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,060	14,15	0,85
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,060	17,83	1,07
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 1,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 1,92

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	11232	UN	46,20	1,00000	46,20
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 46,20

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 48,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 48,12  
(I) R\$ 11,80  
(J) R\$ 59,92



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 147

**SERVIÇO:** RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 7.34 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,035	14,15	0,50
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,035	17,83	0,62
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 1,12</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 1,12

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	122	UN	36,50	0,00490	0,18
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	11741	UN	6,62	1,00000	6,62
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	UN	31,69	0,00750	0,24
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	38383	UN	1,23	0,01200	0,01
C					A
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7,05</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 8,17

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 8,17
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 10,17



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 148

SERVIÇO: CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.35

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	5,850	13,21	77,28
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,605	17,83	10,79
PEDREIRO	12391	H	0,00%	3,200	17,83	57,06
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	0,605	14,52	8,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 153,91</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 153,91**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,10500	5,09
TIJOLO MACIÇO COMUM	12082	UN	0,24	108,50000	26,04
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	12205	M	23,45	0,40000	9,38
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	10529	M2	19,99	0,10500	2,10
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	28,50000	12,25
AÇO CA-60	10169	KG	4,41	1,75000	7,72
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	5,46000	5,73
PEDRISCO	11805	M3	66,31	0,04200	2,79
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,02200	0,24
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 71,34</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 225,25**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	<b>(H) R\$ 225,25</b>
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	<b>(I) R\$ 55,23</b>
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	<b>(J) R\$ 280,48</b>

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 149

**SERVIÇO:** CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO **UNIDADE:** UN

CÓDIGO:	DATA BASE:	DATA:						
7.36								
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>								<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	15,841	13,21	209,26
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	1,960	17,83	34,95
PEDREIRO	12391	H	0,00%	8,211	17,83	146,40
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,413	14,52	6,00
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,413	17,83	7,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	1,960	14,52	28,46
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 432,43</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 432,43**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	7,67	0,09700	0,74
BRITA	10280	M3	72,97	0,15800	11,53
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,36900	17,89
TIJOLO MACIÇO COMUM	12082	UN	0,24	381,60000	91,58
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	10529	M2	19,99	0,32400	6,48
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	87,18600	37,49
AÇO CA-60	10169	KG	4,41	4,26800	18,82
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	24,88800	26,13
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,07200	0,79
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 211,45</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 643,88**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 643,88
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 157,88
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 801,76

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 7.37

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,980	17,83	17,47
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,070	13,21	27,34

**TOTAL (B) R\$ 44,81**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 44,81**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	76,05	0,11000	8,37
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	1382	50K	21,98	0,41000	9,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	61,38	0,03100	1,90
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	7271	UN	0,42	20,00000	8,40

**TOTAL (E) R\$ 27,68**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 72,49**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 72,49
BONIFICAÇÃO	(H) x (BD) = (I)	(I) R\$ 17,77
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 90,26



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 151

**SERVIÇO:** ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 8.1.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 23,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 23,18**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,83
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 24,30</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 47,48**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 11,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 59,12



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	17,83	17,83
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,100	13,21	14,53
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 32,36

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 32,36

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,83
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,96000	1,01
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	4,58000	1,97
PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	11703	M2	120,70	1,00000	120,70
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 124,31

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 156,67

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 156,67  
(I) R\$ 38,42  
(J) R\$ 195,09



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 8.1.2.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	18338	M2	273,30	1,00000	273,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 273,30</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 273,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 273,30**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 67,01**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 340,31**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 154

SERVIÇO: VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 8.1.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	0,500	14,52	7,26
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 16,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 16,17

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MASSA PARA VIDRO	11516	KG	7,65	1,50000	11,48
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	1,00000	263,65
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 275,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 291,30

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H) (H) R\$ 291,30  
 (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 71,43  
 (H) + (I) = (J) (J) R\$ 362,73



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.2.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87

TOTAL (B) R\$ 47,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	10810	UN	4,01	5,00000	20,05

TOTAL (E) R\$ 20,05

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69

TOTAL (G) R\$ 3,69

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 71,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 17,44  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 88,57



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm UNIDADE: M

CÓDIGO: 8.1.2.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b> <span style="float: right;">(A) R\$ 0,00</span>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,250	13,21	3,30
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 12,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,21

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	11880	M	64,09	1,00000	64,09
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 64,09

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 76,30

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	C0197					539,10	0,00370	1,99
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 1,99

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 78,29
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 19,20
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 97,49

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 8.1.3.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,150	13,21	1,98
<b>TOTAL (B) R\$ 3,76</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,76

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00610	0,30
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,43000	1,04
<b>TOTAL (E) R\$ 1,34</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 5,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,25  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 6,35



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 158

SERVIÇO: EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 18,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 18,63**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	C0174					280,49	0,02000	5,61
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 5,61</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 24,24  
(I) R\$ 5,94  
(J) R\$ 30,18



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm UNIDADE: M2  
P/ PAREDE

CÓDIGO: 8.1.3.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,860	13,21	11,36
<b>TOTAL (B) R\$ 22,06</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,06

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,02430	1,18
CAL VIRGEM EM PO	I0442	KG	0,80	2,24000	1,79
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	3,24000	1,39
<b>TOTAL (E) R\$ 4,36</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 26,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 26,42  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 6,48  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 32,90



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL (B) R\$ 22,35</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,35

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,48	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL (E) R\$ 56,41</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 78,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>						

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 78,76  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 19,31  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 98,07



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 161

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

**CÓDIGO:** 8.1.3.5 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,35</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 22,35**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	16497	M2	28,74	1,10000	31,81
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	4,00000	7,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 39,21</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 61,56**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 61,56
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 15,09
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 76,65

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 162

SERVIÇO: REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.3.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,230	13,21	3,04
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 7,14

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,14

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,66100	1,79
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 1,79

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,93

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 8,93  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 2,19  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 11,12

Max0bras - www.eiffesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 8.1.3.7

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,21</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 6,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,46</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,67  
 (I) R\$ 1,64  
 (J) R\$ 8,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 164

SERVIÇO: FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.3.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

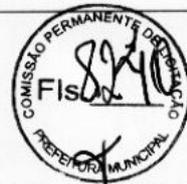
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	18293	M2	55,13	1,00000	55,13
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 55,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 55,13

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 55,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 13,52  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 68,65

MaxObras - www.elfresistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 165

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.3.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
(A) R\$ 0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) R\$ 0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	-----------------------	--	--	--	--------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	18292	M2	52,90	1,00000	52,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$ 52,90
----------------------	--	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								
(G) R\$ 0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 52,90
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 12,97
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 65,87

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 8.1.4.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
SERVENTE	12543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 114,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 114,92

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 114,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0839					311,24	1,00000	311,24
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 311,24

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 426,16  
(I) R\$ 104,49  
(J) R\$ 530,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 167

**SERVIÇO:** REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 8.1.4.2

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,73</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 11,73**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,54</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 17,27**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							C		
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,23
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 21,50



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 168

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

**CÓDIGO:** 8.1.4.3 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 18,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 75,04**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 75,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 18,40
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 93,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 169

**SERVIÇO:** LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 8.1.4.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	I1328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 45,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 45,04**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	I0441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	I1332	M2	43,00	1,10000	47,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 52,25</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 97,29**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 97,29
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 23,86
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 121,15

Max0bras - www.elftesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 170

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

**CÓDIGO:** 8.1.4.5      **DATA BASE:**      **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,21</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**      1 M2/h      **CUSTO TOTAL (A+B) / C**      **(D) R\$ 6,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,46</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**      **(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 171

SERVIÇO: PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS UNIDADE: UN

CÓDIGO: 8.1.5.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b> <span style="float: right;">(A) R\$ 0,00</span>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,000	13,21	26,42
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	2,000	14,15	28,30
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
<b>TOTAL</b> <span style="float: right;">(B) R\$ 126,04</span>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 126,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	I2264	UN	29,16	1,00000	29,16
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	I2503	UN	33,27	1,00000	33,27
SIFÃO CROMADO 2"	I1863	UN	103,88	1,00000	103,88
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	9,83000	4,23
AREIA GROSSA	I0108	M3	52,28	0,01900	0,99
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	I2487	UN	136,35	1,00000	136,35
AÇO CA-60	I0169	KG	4,41	0,60000	2,65
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,02600	1,72
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	I2344	UN	4,86	1,10000	5,35
<b>TOTAL</b> <span style="float: right;">(E) R\$ 317,60</span>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 443,64

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C									
<b>TOTAL</b> <span style="float: right;">(G) R\$ 0,00</span>									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 443,64
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 108,78
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 552,42



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 172

SERVIÇO: BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.5.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,000	13,21	26,42
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,200	17,83	21,40
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 47,82</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 47,82**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	3,20000	1,38
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00800	0,42
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	17893	M2	178,10	1,00000	178,10
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 179,90</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 227,72**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 227,72
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 55,84
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 283,56

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 173

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,26</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 8,26**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,71</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 11,97**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 11,97
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,94
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.6.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	12096	L	13,94	0,17000	2,37
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,88</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 16,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 20,05



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 175

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 8.1.6.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 12,22**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	11488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	12097	L	16,12	0,17000	2,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,38</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 17,60**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							C		
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 17,60  
(I) R\$ 4,32  
(J) R\$ 21,92



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70

TOTAL (B) R\$ 23,18

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 23,18

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,63
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84

TOTAL (E) R\$ 24,30

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 47,48

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 11,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 59,12



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 177

**SERVIÇO:** PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 9.1.2.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	18338	M2	273,30	1,00000	273,30

**TOTAL (E) R\$ 273,30**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 273,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 273,30**  
**BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 67,01**  
**PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 340,31**

Max0bras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 178

**SERVIÇO:** VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 9.1.2.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	0,500	14,52	7,26
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 16,17</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 16,17**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MASSA PARA VIDRO	11516	KG	7,65	1,50000	11,48
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	1,00000	263,65
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 275,13</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 291,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 291,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 71,43
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 362,73



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	1,190	14,52	17,28
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	1,190	17,83	21,22

TOTAL (B) R\$ 38,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 38,50

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA TIPO PARANÁ	11715	M2	54,77	1,00000	54,77

TOTAL (E) R\$ 54,77

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 93,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 93,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 22,87
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 116,14



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 9.1.2.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	2,000	14,52	29,04
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	2,000	17,83	35,66

TOTAL (B) R\$ 64,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 64,70

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	11155	UN	43,73	1,00000	43,73

TOTAL (E) R\$ 43,73

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 108,43

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 108,43  
(I) R\$ 26,59  
(J) R\$ 135,02



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 181

SERVIÇO: DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 9.1.2.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	0,250	14,52	3,63
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,09</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,09

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	11028	UN	27,63	1,00000	27,63
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	11587	UN	0,15	6,00000	0,90
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 28,53</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 36,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 36,62  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 8,98  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 45,60

C

A



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9.1.2.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
(A) R\$ 0,00							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
<b>TOTAL</b>						
(B) R\$ 9,71						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 9,71

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	11590	UN	0,24	2,00000	0,48
PREGO	11724	KG	10,70	0,04000	0,43
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	11919	UN	1,30	1,00000	1,30
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	18274	CJ	117,36	0,20000	23,47
<b>TOTAL</b>					
(E) R\$ 25,68					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 35,39

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								
(G) R\$ 0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 35,39  
(I) R\$ 8,68  
(J) R\$ 44,07



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 183

SERVIÇO: ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9.1.2.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,100	14,52	1,45
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,23</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 3,23**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	11724	KG	10,70	0,02000	0,21
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	18268	M	3,23	1,00000	3,23
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,44</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,67  
(I) R\$ 1,64  
(J) R\$ 8,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.2.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,750	14,52	10,89
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,750	17,83	13,37

TOTAL (B) R\$ 24,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 24,26

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA ESPECIAL 'PVA'	10814	KG	13,36	0,35000	4,68
FORMICA P/REVESTIMENTO	11193	M2	25,56	1,05000	26,84

TOTAL (E) R\$ 31,52

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 55,78

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 55,78  
(I) R\$ 13,68  
(J) R\$ 69,46



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.2.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87
<b>TOTAL (B) R\$ 47,39</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	I0810	UN	4,01	5,00000	20,05
<b>TOTAL (E) R\$ 20,05</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69
<b>TOTAL (G) R\$ 3,69</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 71,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 17,44  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 88,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 186

SERVIÇO: SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9.1.2.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,250	13,21	3,30
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 12,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 12,21
------------------------	-------	-----------------------	--	--	--	---------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	11880	M	64,09	1,00000	64,09
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 64,09

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					(F) R\$ 76,30
-----------------------------	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	C0197					539,10	0,00370	1,99
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 1,99

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)      (H) R\$ 78,29  
(H) x (BDI) = (I)      (I) R\$ 19,20  
(H) + (I) = (J)      (J) R\$ 97,49



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 9.1.3.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,150	13,21	1,98
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,76

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00610	0,30
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,43000	1,04
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,34</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 5,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,25  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 6,35



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.3.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 18,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 18,63**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	C0174					280,49	0,02000	5,61
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 5,61</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 24,24
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 5,94
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 30,18



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 189

**SERVIÇO:** EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm **UNIDADE:** M2  
P/ PAREDE

CÓDIGO:	DATA BASE:	DATA:					
9.1.3.3							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,860	13,21	11,36

**TOTAL (B) R\$ 22,06**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,02430	1,18
CAL VIRGEM EM PO	10442	KG	0,80	2,24000	1,79
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	3,24000	1,39

**TOTAL (E) R\$ 4,36**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 26,42**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 26,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 6,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 32,90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 190

**SERVIÇO:** CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 9.1.3.4

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,35</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 22,35**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	16497	M2	28,74	1,10000	31,61
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	4,00000	7,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 39,21</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 61,56**

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

**(H) R\$ 61,56**  
**(I) R\$ 15,09**  
**(J) R\$ 76,65**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 191

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.3.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 45,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 45,04**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 52,25</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 97,29**

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 97,29  
(I) R\$ 23,86  
(J) R\$ 121,15



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - **UNIDADE:** M2  
 DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**CÓDIGO:** 9.1.3.6 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,230	13,21	3,04

**TOTAL (B) R\$ 7,14**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,14**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,66100	1,79

**TOTAL (E) R\$ 1,79**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 8,93**  
**BONIFICAÇÃO (I) R\$ 2,19**  
**PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 11,12**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.3.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	-----------------------	--	--	--	--------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	18292	M2	52,90	1,00000	52,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$ 52,90
----------------------	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 52,90  
(I) R\$ 12,97  
(J) R\$ 65,87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.3.8

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>					(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
--------	-------	-------	---------	----------------

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm

18293	M2	55,13	1,00000	55,13
-------	----	-------	---------	-------

**TOTAL** (E) R\$ 55,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 55,13

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 55,13  
(I) R\$ 13,52  
(J) R\$ 68,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 9.1.4.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
SERVENTE	12543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26

TOTAL (B) R\$ 114,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 114,92

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 114,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO P/VIBR... FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0839					311,24	1,00000	311,24

TOTAL (G) R\$ 311,24

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 426,16  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 104,49  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 530,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 9.1.4.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27

**TOTAL (B) R\$ 11,73**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,73**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77

**TOTAL (E) R\$ 5,54**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,27**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,23
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 21,50



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 197

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

**CÓDIGO:** 9.1.4.3 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVEANTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 18,63

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 18,63

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 56,41

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** (F) R\$ 75,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR					
<b>TOTAL</b>									
									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 75,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 18,40
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 93,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 198

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.4.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 45,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 45,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 52,25

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 97,29

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 97,29  
(I) R\$ 23,86  
(J) R\$ 121,15



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 9.1.4.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL (B) R\$ 6,21</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,21

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL (E) R\$ 0,46</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 6,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 6,67  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,64  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 8,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.4.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,750	13,21	23,12
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 49,86

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

(D) R\$ 49,86

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,60000	1,12
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	11659	M2	229,57	1,05000	241,05
REJUNTE PARA GRANITO	17890	KG	2,71	0,25000	0,68
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 242,85

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 292,71

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171					348,00	0,02500	8,70
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 8,70

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 301,41  
(I) R\$ 73,91  
(J) R\$ 375,32



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 9.1.5.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	2,750	17,83	49,03
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	2,750	14,15	38,91
<b>TOTAL (B) R\$ 87,94</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 87,94

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	12502	UN	33,27	1,00000	33,27
ENGATE DE PVC	11092	UN	4,69	1,00000	4,69
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	12483	UN	0,56	4,00000	2,24
SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	12420	UN	11,15	1,00000	11,15
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	11344	UN	68,73	1,00000	68,73
<b>TOTAL (E) R\$ 120,08</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 208,02

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 208,02  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 51,01  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 259,03



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 202

SERVIÇO: BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 9.1.5.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	3,000	14,15	42,45
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	3,000	17,83	53,49
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 95,94</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 95,94**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	I0082	UN	1,27	1,00000	1,27
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	2,00000	0,36
ENGATE CROMADO	I1091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,58000	0,11
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	I1282	UN	5,52	1,00000	5,52
MASSA PARA VIDRO	I1516	KG	7,65	0,10000	0,77
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	I1579	UN	1,65	2,00000	3,30
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	I8636	UN	281,38	1,00000	281,38
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	I8651	UN	470,55	1,00000	470,55
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 778,53</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 874,47**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 874,47  
(I) R\$ 214,42  
(J) R\$ 1.088,89



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 203

SERVIÇO: PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

UNIDADE: M

CÓDIGO: 9.1.5.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
MONTADOR	11530	H	0,00%	1,000	17,83	17,83
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 26,91</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 26,91**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	11646	M	167,31	1,00000	167,31
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	0,15000	0,06
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00050	0,03
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 167,40</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 194,31**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 194,31  
(I) R\$ 47,64  
(J) R\$ 241,95



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36

TOTAL (B) R\$ 8,26

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 8,26

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50

TOTAL (E) R\$ 3,71

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 11,97

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,97  
(I) R\$ 2,94  
(J) R\$ 14,91



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 205

**SERVIÇO:** LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 9.1.6.2

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	I0045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	I2395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 12,22

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

(D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	I1490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	I1347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	I2096	L	13,94	0,17000	2,37
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 3,88

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 16,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS		
<b>TOTAL</b>							

(G) R\$ 0,00

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 16,10  
 (I) R\$ 3,95  
 (J) R\$ 20,05



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 9.1.6.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	I0045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	I2395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14

TOTAL (B) R\$ 12,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	I1488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	I1347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	I0035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	I2097	L	16,12	0,17000	2,74

TOTAL (E) R\$ 5,38

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,60

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 17,60  
(I) R\$ 4,32  
(J) R\$ 21,92



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 207

SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70

**TOTAL (B) R\$ 23,18**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 23,18

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,63
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84

**TOTAL (E) R\$ 24,30**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 47,48

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 11,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 59,12



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 10.1.2.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	18338	M2	273,30	1,00000	273,30

**TOTAL (E) R\$ 273,30**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 273,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 273,30
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 67,01
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 340,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 209

SERVIÇO: VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 10.1.2.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	0,500	14,52	7,26
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,500	17,83	8,91

**TOTAL**

(B) R\$ 16,17

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

(D) R\$ 16,17

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MASSA PARA VIDRO	11516	KG	7,65	1,50000	11,48
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	1,00000	263,65

**TOTAL**

(E) R\$ 275,13

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 291,30

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									

(G) R\$ 0,00

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 291,30  
 (I) R\$ 71,43  
 (J) R\$ 362,73



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87

**TOTAL (B) R\$ 47,39**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,39**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	I0810	UN	4,01	5,00000	20,05

**TOTAL (E) R\$ 20,05**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 67,44**

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69

**TOTAL (G) R\$ 3,69**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 71,13  
(I) R\$ 17,44  
(J) R\$ 88,57



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

UNIDADE: M

CÓDIGO: 10.1.2.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,250	13,21	3,30

TOTAL (B) R\$ 12,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,21

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	11880	M	64,09	1,00000	64,09

TOTAL (E) R\$ 64,09

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 76,30

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	C0197					539,10	0,00370	1,99

TOTAL (G) R\$ 1,99

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 78,29  
(I) R\$ 19,20  
(J) R\$ 97,49



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 212

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

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 10.1.3.1

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,150	13,21	1,98
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,76</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 3,76**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,00610	0,30
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	2,43000	1,04
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,34</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 5,10**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO *f*

XP

DMT (Km)  
XR

XS

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 5,10  
(I) R\$ 1,25  
(J) R\$ 6,35



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93

TOTAL (B) R\$ 18,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 18,63

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,63

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	C0174					280,49	0,02000	5,61

TOTAL (G) R\$ 5,61

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 24,24  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 5,94  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 30,18



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>SERVIÇO:</b> EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm		<b>UNIDADE:</b> M2				
<b>CÓDIGO:</b> 10.1.3.3	<b>DATA BASE:</b>		<b>DATA:</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b> PROD. IMPROD.	<b>CUSTO OPERACIONAL</b> PROD. IMPROD.	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>(A) R\$ 0,00</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,860	13,21	11,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,06</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>	1 M2/h		<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>		<b>(D) R\$ 22,06</b>	
<b>MATERIAL ( P/ UNIDADE )</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,02430	1,18	
CAL VIRGEM EM PO	10442	KG	0,80	2,24000	1,79	
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	3,24000	1,39	
<b>TOTAL</b>						<b>(E) R\$ 4,36</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					<b>(F) R\$ 26,42</b>	
<b>TRANSPORTE / OUTROS</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>f</b>	<b>DMT (Km)</b> XP XR XS	<b>CUSTO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>			<b>(F) + (G) = (H)</b>		<b>(H) R\$ 26,42</b>	
<b>BONIFICAÇÃO</b>			<b>(H) x (BDI) = (I)</b>		<b>(I) R\$ 6,48</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>			<b>(H) + (I) = (J)</b>		<b>(J) R\$ 32,90</b>	

Max0bras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.3.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51

TOTAL (B) R\$ 22,35

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,35

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	16497	M2	28,74	1,10000	31,61
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	4,00000	7,60

TOTAL (E) R\$ 39,21

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 61,56

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 61,56  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 15,09  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 76,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 216

**SERVIÇO:** REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 10.1.3.5 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,230	13,21	3,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,14</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 7,14**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,66100	1,79
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,79</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 8,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 8,93  
 (I) R\$ 2,19  
 (J) R\$ 11,12



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 217

**SERVIÇO:** FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 10.1.3.6 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	18293	M2	55,13	1,00000	55,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 55,13</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 55,13**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 55,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 13,52
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 68,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.3.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	18292	M2	52,90	1,00000	52,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 52,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 52,90  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 12,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 65,87



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 219

SERVIÇO: FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.3.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	1,300	14,52	18,88
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	1,300	17,83	23,18
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 42,06</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 42,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBRO DE 2"x1"	10405	M	4,10	2,20000	9,02
LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	12480	M2	67,74	1,10000	74,51
PREGO 12 x 12	12494	KG	10,70	0,12000	1,28
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 84,81</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 126,87**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				C				
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 126,87
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 31,11
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 157,98



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM **UNIDADE:** M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	I0091	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	I0039	H	0,00%	0,600	14,52	8,71
<b>TOTAL (B) R\$ 14,06</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GAS	I1218	KG	5,24	0,26000	1,36
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	I9505	M2	24,36	1,15000	28,01
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	I9509	L	6,66	0,40000	2,66
<b>TOTAL (E) R\$ 32,03</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 46,09**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C									
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>									

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 46,09**  
**BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 11,30**  
**PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 57,39**

Max0bras - www.elfisistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.5.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,73</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 11,73**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,54</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 17,27**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 17,27  
(I) R\$ 4,23  
(J) R\$ 21,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

**CÓDIGO:** 10.1.5.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVEANTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 18,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 75,04**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 75,04**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 18,40**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 93,44**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.5.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51

**TOTAL (B) R\$ 45,04**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 45,04**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30

**TOTAL (E) R\$ 52,25**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 97,29**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 97,29  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 23,88  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 121,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 224

**SERVIÇO:** REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 10.1.5.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	I1328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,21</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 6,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	I0118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,46</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,67  
(I) R\$ 1,64  
(J) R\$ 8,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36

**TOTAL (B) R\$ 8,26**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,26**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50

**TOTAL (E) R\$ 3,71**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 11,97**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Krm)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,97  
(I) R\$ 2,94  
(J) R\$ 14,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.6.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	12096	L	13,94	0,17000	2,37
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,88</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 16,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 20,05



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 10.1.6.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 12,22**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	11488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	12097	L	16,12	0,17000	2,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,38</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 17,60**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,32
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 21,92



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 228

**SERVIÇO:** GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FIXADO COM BOTÕES PROLONGADORES

**UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 10.1.7.1

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	42,78	4,00000	171,12
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	10794	UN	1,60	4,00000	6,40
BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	10269	UN	5,67	2,00000	11,34
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	1,69000	445,57
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 634,43</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 634,43**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				0			X	
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 634,43
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 155,56
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 789,99



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 229

**SERVIÇO:** ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 11.1.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 23,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 23,18**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,63
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 24,30</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 47,48**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 11,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 59,12

Max0bras - www.eiffesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 230

SERVIÇO: DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	2,400	17,83	42,79
SERVENTE	12543	H	0,00%	4,800	13,21	63,41
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 106,20</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 106,20**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00400	0,21
CIMENTO BRANCO	10799	KG	2,85	0,70000	1,99
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,60000	0,69
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	11621	KG	2,58	1,30000	3,35
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	17895	M2	272,51	1,00000	272,51
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 278,75</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 384,95**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 384,95
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 94,39
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 479,34



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.1.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,02	0,98	16,51	0,00	0,33

TOTAL (A) R\$ 0,33

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,350	17,83	24,07
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,500	13,21	19,82

TOTAL (B) R\$ 43,89

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 44,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA	I0108	M3	52,28	0,03000	1,57
AÇO CA-50	I0163	KG	4,21	6,10000	25,68
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	15,70	2,00000	31,40
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	17,00000	7,31
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,04000	2,65

TOTAL (E) R\$ 68,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 112,83

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 112,83  
(I) R\$ 27,67  
(J) R\$ 140,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	I0041	H	0,00%	1,190	14,52	17,28
CARPINEIRO	I0498	H	0,00%	1,190	17,83	21,22

TOTAL (B) R\$ 38,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 38,50

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA TIPO PARANÁ	I1715	M2	54,77	1,00000	54,77

TOTAL (E) R\$ 54,77

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 93,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 93,27  
(I) R\$ 22,87  
(J) R\$ 116,14



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11.1.2.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	2,000	14,52	29,04
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	2,000	17,83	35,66

TOTAL (B) R\$ 64,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 64,70

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	11155	UN	43,73	1,00000	43,73

TOTAL (E) R\$ 43,73

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 108,43

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 108,43  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 26,59  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 135,02



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11.1.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	I0041	H	0,00%	0,250	14,52	3,83
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	0,250	17,83	4,48
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 8,09

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,09

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	I1028	UN	27,63	1,00000	27,63
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	I1587	UN	0,15	6,00000	0,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 28,53

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 36,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 36,62  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 8,98  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 45,60

Max0bras - www.eitresistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 235

SERVIÇO: FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA UNIDADE: M

CÓDIGO: 11.1.2.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	I0041	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
CARPINEIRO	I0498	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,71</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 9,71**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	I1590	UN	0,24	2,00000	0,48
PREGO	I1724	KG	10,70	0,04000	0,43
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	I1919	UN	1,30	1,00000	1,30
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	I8274	CJ	117,36	0,20000	23,47
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 25,68</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 35,39**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0 auto;">O</div>								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 35,39
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 8,68
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 44,07



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 236

SERVIÇO: ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

UNIDADE: M

CÓDIGO: 11.1.2.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,100	14,52	1,45
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,23</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 3,23**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	11724	KG	10,70	0,02000	0,21
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	18268	M	3,23	1,00000	3,23
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,44</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,31

Max0bras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.2.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,750	14,52	10,89
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,750	17,83	13,37
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 24,26</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 24,26

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA ESPECIAL 'PVA'	10814	KG	13,36	0,35000	4,88
FORMICA P/REVESTIMENTO	11193	M2	25,56	1,05000	26,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 31,52</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 55,78

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 55,78  
(I) R\$ 13,68  
(J) R\$ 69,46



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 238

**SERVIÇO:** PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 11.1.2.7 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	2,190	17,83	39,05
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,510	17,83	26,92
SERVENTE	12543	H	0,00%	3,700	13,21	48,88
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 114,85</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 114,85**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	586	M	13,93	3,60000	50,15
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	2433	UN	8,50	3,00000	25,50
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	34661	M2	59,92	1,08000	64,71
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	11058	UN	0,28	6,00000	1,68
TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	11457	UN	23,54	1,00000	23,54
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 165,58</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 280,43**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 280,43
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 68,76
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 349,19



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**UNIDADE:** M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$ 0,00</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	18337	M2	232,44	1,00000	232,44
<b>TOTAL (E) R\$ 232,44</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 232,44**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

(H) R\$ 232,44  
 (I) R\$ 56,99  
 (J) R\$ 289,43



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 240

SERVIÇO: VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.2.9 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	I2255	M2	170,57	1,00000	170,57

**TOTAL (E) R\$ 170,57**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 170,57

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 170,57
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 41,82
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 212,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.2.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87
<b>TOTAL (B) R\$ 47,39</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				(D) R\$ 47,39
------------------------	--------	-----------------------	--	--	--	---------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	10810	UN	4,01	5,00000	20,05
<b>TOTAL (E) R\$ 20,05</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E)						(F) R\$ 67,44
----------------------	--	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69
<b>TOTAL (G) R\$ 3,69</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 71,13
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 17,44
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 88,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 242

SERVIÇO: SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

UNIDADE: M

CÓDIGO: 11.1.2.11

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,250	13,21	3,30
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,21</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 12,21**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	11880	M	64,09	1,00000	64,09
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 64,09</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 76,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	C0197			539,10	0,00370	1,99
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 1,99</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 78,29  
(I) R\$ 19,20  
(J) R\$ 97,49



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,150	13,21	1,98
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,76</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				<b>(D) R\$ 3,76</b>
------------------------	--------	-----------------------	--	--	--	---------------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00610	0,30
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,43000	1,04
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,34</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					<b>(F) R\$ 5,10</b>
----------------------	--	--	--	--	---------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 5,10  
(I) R\$ 1,25  
(J) R\$ 6,35



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93

TOTAL (B) R\$ 18,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 18,63

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$ 0,00

(F) R\$ 18,63

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	C0174					280,49	0,02000	5,61

TOTAL (G) R\$ 5,61

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 24,24  
(I) R\$ 5,94  
(J) R\$ 30,18



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 245

**SERVIÇO:** EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm **UNIDADE:** M2  
P/ PAREDE

**CÓDIGO:** 11.1.3.3

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,860	13,21	11,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,06</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 22,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,02430	1,18
CAL VIRGEM EM PO	I0442	KG	0,80	2,24000	1,79
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	3,24000	1,39
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 4,36</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 26,42**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 26,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 6,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 32,90



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 246

**SERVIÇO:** CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 11.1.3.4

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,35</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 22,35**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	16497	M2	28,74	1,10000	31,61
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	4,00000	7,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 39,21</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 61,56**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				C				
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

**(H) R\$ 61,56**  
**(I) R\$ 15,09**  
**(J) R\$ 76,65**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.3.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,35</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 22,35**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 78,76**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 78,76  
(I) R\$ 19,31  
(J) R\$ 98,07



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.3.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51

**TOTAL (B) R\$ 45,04**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 45,04**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30

**TOTAL (E) R\$ 52,25**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 97,29**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 97,29  
(I) R\$ 23,86  
(J) R\$ 121,15



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 11.1.3.7

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,230	13,21	3,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,14</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 7,14**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,66100	1,79
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,79</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 8,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO**  
**BONIFICAÇÃO**  
**PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 8,93  
(I) R\$ 2,19  
(J) R\$ 11,12



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

**CÓDIGO:** 11.1.3.8 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64

**TOTAL (B) R\$ 6,21**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46

**TOTAL (E) R\$ 0,46**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 6,67**  
**BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,64**  
**PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 8,31**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.3.9

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	18293	M2	55,13	1,00000	55,13
<b>TOTAL</b>					

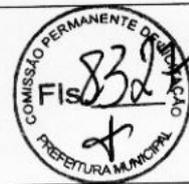
(E) R\$ 55,13

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 55,13

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 55,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 13,52  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 68,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.3.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	18292	M2	52,90	1,00000	52,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 52,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 52,90  
(I) R\$ 12,97  
(J) R\$ 65,87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.4.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL (B) R\$ 11,73</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,73

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL (E) R\$ 5,54</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
0								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,50



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 254

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

**CÓDIGO:** 11.1.4.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,800	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,800	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 18,63**

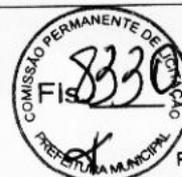
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,48	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 75,04**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 75,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 18,40
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 93,44

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.4.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51

TOTAL (B) R\$ 45,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 45,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30

TOTAL (E) R\$ 52,25

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 97,29

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 97,29  
(I) R\$ 23,86  
(J) R\$ 121,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 256

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

**CÓDIGO:** 11.1.4.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL (B) R\$ 6,21</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL (E) R\$ 0,46</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<div style="font-size: 2em; margin: 0 auto;">C</div>								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 257

**SERVIÇO:** GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 11.1.4.5

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,750	13,21	23,12
<b>TOTAL (B) R\$ 49,86</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 49,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	2,60000	1,12
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	I1659	M2	229,57	1,05000	241,05
REJUNTE PARA GRANITO	I7890	KG	2,71	0,25000	0,88
<b>TOTAL (E) R\$ 242,85</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 292,71**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171			C		348,00	0,02500	8,70
<b>TOTAL (G) R\$ 8,70</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 301,41
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 73,91
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 375,32



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11.1.5.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,500	14,15	21,23
<b>TOTAL (B) R\$ 47,97</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,97

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA DE METAL 1"	12272	UN	12,93	1,00000	12,93
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	11864	UN	81,66	1,00000	81,66
ENGATE CROMADO	11091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,84000	0,17
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	12132	UN	62,88	1,00000	62,88
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	10916	UN	80,80	1,00000	80,80
<b>TOTAL (E) R\$ 253,71</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 301,68

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 301,68  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 73,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 375,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 259

**SERVIÇO:** LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR **UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 11.1.5.2 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	2,750	17,83	49,03
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	2,750	14,15	38,91

**TOTAL (B) R\$ 87,94**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 87,94**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	I2502	UN	33,27	1,00000	33,27
ENGATE DE PVC	I1092	UN	4,69	1,00000	4,69
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	I2483	UN	0,56	4,00000	2,24
SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	I2420	UN	11,15	1,00000	11,15
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	I1344	UN	68,73	1,00000	68,73

**TOTAL (E) R\$ 120,08**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 208,02**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 208,02
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 51,01
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 259,03



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11.1.5.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	2,000	14,15	28,30

TOTAL (B) R\$ 63,96

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 63,96

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	I0171	UN	278,80	1,00000	278,80
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	I1579	UN	1,65	2,00000	3,30
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	I1925	UN	23,67	1,00000	23,67
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	I0406	UN	180,61	1,00000	180,61
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	2,00000	0,36
ENGATE CROMADO	I1091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,56000	0,11

TOTAL (E) R\$ 502,12

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 566,08

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 566,08  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 138,80  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 704,88



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 261

SERVIÇO: BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11.1.5.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	3,000	14,15	42,45
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	3,000	17,83	53,49
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 95,94</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 95,94

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	I0082	UN	1,27	1,00000	1,27
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	2,00000	0,36
ENGATE CROMADO	I1091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,56000	0,11
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	I1282	UN	5,52	1,00000	5,52
MASSA PARA VIDRO	I1516	KG	7,65	0,10000	0,77
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	I1579	UN	1,65	2,00000	3,30
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	I8636	UN	281,38	1,00000	281,38
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	I8651	UN	470,55	1,00000	470,55
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 778,53</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (G) R\$ 874,47

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 874,47
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 214,42
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.088,89



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11.1.5.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	2,900	17,83	51,71
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	2,900	14,15	41,03
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 92,74</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 92,74**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JOGO METAIS PARA MICTORIO	I1315	UN	35,41	1,00000	35,41
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	I1524	UN	214,63	1,00000	214,63
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	I1579	UN	1,65	2,00000	3,30
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	2,00000	0,36
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,56000	0,11
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 253,81</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 346,55**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 346,55**  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 84,97**  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 431,52**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.5.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,000	13,21	26,42
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,200	17,83	21,40
<b>TOTAL (B) R\$ 47,82</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,82

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	3,20000	1,38
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00800	0,42
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	17893	M2	178,10	1,00000	178,10
<b>TOTAL (E) R\$ 179,90</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 227,72

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C									
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 227,72  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 55,84  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 283,56



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

UNIDADE: M

CÓDIGO: 11.1.5.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
MONTADOR	11530	H	0,00%	1,000	17,83	17,83

TOTAL (B) R\$ 26,91

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 26,91

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	11646	M	167,31	1,00000	167,31
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	0,15000	0,06
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00050	0,03

TOTAL (E) R\$ 167,40

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 194,31

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 194,31  
(I) R\$ 47,64  
(J) R\$ 241,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 265

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,26</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 8,26**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,71</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 11,97**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,97  
(I) R\$ 2,94  
(J) R\$ 14,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.6.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL (B) R\$ 12,22</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 12,22

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	12096	L	13,94	0,17000	2,37
<b>TOTAL (E) R\$ 3,88</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 16,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<div style="font-size: 2em; margin: 0 auto;">O</div>								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 16,10  
(I) R\$ 3,95  
(J) R\$ 20,05



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 11.1.6.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	I0045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	I2395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 12,22**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	I1488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	I1347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	I0035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	I2097	L	16,12	0,17000	2,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,38</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 17,60**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 17,60  
(I) R\$ 4,32  
(J) R\$ 21,92



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 268

**SERVIÇO:** ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 12.1.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 23,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 23,18**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,01300	0,63
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	I0231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	I0441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	1,95000	0,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 24,30</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 47,48**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 11,84
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 59,12



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 269

SERVIÇO: DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	2,400	17,83	42,79
SERVENTE	12543	H	0,00%	4,800	13,21	63,41
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 106,20</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 106,20**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00400	0,21
CIMENTO BRANCO	10799	KG	2,85	0,70000	1,99
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,60000	0,69
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	11621	KG	2,58	1,30000	3,35
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	17895	M2	272,51	1,00000	272,51
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 278,75</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 384,95**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 384,95
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 94,39
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 479,34



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.1.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,02	0,98	16,51	0,00	0,33

TOTAL (A) R\$ 0,33

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,350	17,83	24,07
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,500	13,21	19,82

TOTAL (B) R\$ 43,89

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 44,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA	I0108	M3	52,28	0,03000	1,57
AÇO CA-50	I0163	KG	4,21	6,10000	25,88
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	15,70	2,00000	31,40
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	17,00000	7,31
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,04000	2,65

TOTAL (E) R\$ 68,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 112,83

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 112,83  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 27,67  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 140,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,000	17,83	17,83
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,100	13,21	14,53

TOTAL (B) R\$ 32,36

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 32,36

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,63
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,96000	1,01
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	4,58000	1,97
PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	11703	M2	120,70	1,00000	120,70

TOTAL (E) R\$ 124,31

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 156,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 156,67  
(I) R\$ 38,42  
(J) R\$ 195,09



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 272

SERVIÇO: PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.2.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	1,190	14,52	17,28
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	1,190	17,83	21,22

**TOTAL (B) R\$ 38,50**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 38,50**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA TIPO PARANÁ	11715	M2	54,77	1,00000	54,77

**TOTAL (E) R\$ 54,77**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 93,27**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 93,27
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 22,87
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 116,14



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.2.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	I0041	H	0,00%	2,000	14,52	29,04
CARPINEIRO	I0498	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
<b>TOTAL (B) R\$ 64,70</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 64,70

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	I1155	UN	43,73	1,00000	43,73
<b>TOTAL (E) R\$ 43,73</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 108,43

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 108,43  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 26,59  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 135,02



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.2.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	0,250	14,52	3,63
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
<b>TOTAL</b>						
						(B) R\$ 8,09

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 8,09

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	11028	UN	27,63	1,00000	27,63
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	11587	UN	0,15	6,00000	0,90
<b>TOTAL</b>					
					(E) R\$ 28,53

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 36,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									
									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 36,62  
(I) R\$ 8,98  
(J) R\$ 45,60



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 275

SERVIÇO: FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA UNIDADE: M

CÓDIGO: 12.1.2.5 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	I0041	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 9,71</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,71

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	I1590	UN	0,24	2,00000	0,48
PREGO	I1724	KG	10,70	0,04000	0,43
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	I1919	UN	1,30	1,00000	1,30
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA. L = 15 cm	I8274	CJ	117,36	0,20000	23,47
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 25,68</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 35,39

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 35,39
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 8,68
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 44,07

Max0bras - www.elfitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 276

SERVIÇO: ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA UNIDADE: M

CÓDIGO: 12.1.2.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,100	14,52	1,45
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,23</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 3,23**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	11724	KG	10,70	0,02000	0,21
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	18268	M	3,23	1,00000	3,23
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,44</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,31

Max0bras - www.eifitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 277

SERVIÇO: REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.2.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	0,750	14,52	10,89
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,750	17,83	13,37
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 24,26</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 24,26**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA ESPECIAL 'PVA'	10814	KG	13,36	0,35000	4,68
FORMICA P/REVESTIMENTO	11193	M2	25,56	1,05000	26,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 31,52</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 55,78**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 55,78
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 13,68
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 69,46



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PORTA EM MDF BRANCO, PARA BOX, 0,60x1,80x2,5CM, 1 FOLHA, INCLUSO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO

**UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 12.1.2.8

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	2,190	17,83	39,05
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,510	17,83	26,92
SERVEENTE	12543	H	0,00%	3,700	13,21	48,88
<b>TOTAL (B) R\$ 114,85</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 114,85**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	586	M	13,93	3,60000	50,15
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	2433	UN	8,50	3,00000	25,50
CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	34661	M2	59,92	1,08000	64,71
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	11058	UN	0,28	6,00000	1,68
TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	11457	UN	23,54	1,00000	23,54
<b>TOTAL (E) R\$ 165,58</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 280,43**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>						

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 280,43  
(I) R\$ 68,76  
(J) R\$ 349,19



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 12.1.2.9 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$ 0,00**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	18337	M2	232,44	1,00000	232,44

**TOTAL (E) R\$ 232,44**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 232,44**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 232,44
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 56,99
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 289,43



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.2.10

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>					(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)

CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
I2255	M2	170,57	1,00000	170,57
<b>TOTAL</b>				(E) R\$ 170,57

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 170,57

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>							(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 170,57  
(I) R\$ 41,82  
(J) R\$ 212,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 281

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.2.11

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 47,39

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	10810	UN	4,01	5,00000	20,05
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 20,05

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 3,69

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 71,13  
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 17,44  
PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 88,57



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 282

SERVIÇO: SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm UNIDADE: M

CÓDIGO: 12.1.2.12 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,250	13,21	3,30
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,21</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 12,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	11880	M	64,09	1,00000	64,09
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 64,09</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 76,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	C0197					539,10	0,00370	1,99
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 1,99</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 78,29
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 19,20
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 97,49



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,150	13,21	1,98

TOTAL (B) R\$ 3,76

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,76

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00610	0,30
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,43000	1,04

TOTAL (E) R\$ 1,34

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 5,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,25  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 6,35



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 18,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 18,63**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	C0174					280,49	0,02000	5,61
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 5,61</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 24,24**  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 5,94**  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 30,18**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 285

**SERVIÇO:** EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm **UNIDADE:** M2  
P/ PAREDE

CÓDIGO:	DATA BASE:	DATA:
12.1.3.3		

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,860	13,21	11,36

**TOTAL (B) R\$ 22,06**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,02430	1,18
CAL VIRGEM EM PO	10442	KG	0,80	2,24000	1,79
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	3,24000	1,39

**TOTAL (E) R\$ 4,36**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 26,42**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 26,42
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 6,48
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 32,90



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 286

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

CÓDIGO: 12.1.3.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,35</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,35

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,41</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 78,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 78,76  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 19,31  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 98,07

Max0bras - www.eitresistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.3.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

**TOTAL (B) R\$ 22,35**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,35**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	16497	M2	28,74	1,10000	31,81
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	4,00000	7,60

**TOTAL (E) R\$ 39,21**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 61,56**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 61,56  
(I) R\$ 15,09  
(J) R\$ 76,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.3.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 45,04</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 45,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 52,25</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 97,29

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
			C			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 97,29  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 23,86  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 121,15

MaxObras - www.elfistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 289

**SERVIÇO:** REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - **UNIDADE:** M2  
 DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**CÓDIGO:** 12.1.3.7 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,230	13,21	3,04

**TOTAL (B) R\$ 7,14**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,14**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,66100	1,79

**TOTAL (E) R\$ 1,79**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 8,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 8,93
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,19
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 11,12



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 290

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

**CÓDIGO:** 12.1.3.8 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 6,21</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 6,21**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,46</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 6,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 291

**SERVIÇO:** GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 12.1.3.9 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,750	13,21	23,12
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 49,86</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 49,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	2,60000	1,12
REJUNTE PARA GRANITO	I7890	KG	2,71	0,25000	0,68
VIAPLUS 1000 BRANCO	I7891	KG	4,91	1,80000	8,84
GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	I7892	M2	375,29	1,05000	394,05
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 404,69</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 454,55**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171					348,00	0,02500	8,70
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 8,70</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 463,25
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 113,59
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 576,84



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.3.10 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	18293	M2	55,13	1,00000	55,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 55,13</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 55,13

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 55,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 13,52  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 68,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.3.11

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO

UNID.

LEIS SOCIAIS

QUANTIDADE

SALÁRIO BASE

CUSTO HORÁRIO

<b>TOTAL</b>							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO

UNID.

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO

18292

M2

52,90

1,00000

52,90

<b>TOTAL</b>							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 52,90

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO

f

XP

DMT (Km)

XR

XS

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL</b>							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

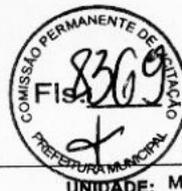
(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 52,90

(I) R\$ 12,97

(J) R\$ 65,87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"

UNIDADE: M

CÓDIGO: 12.1.3.12

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	1,500	14,52	21,78
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 48,52</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 48,52**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO 19X33	11731	KG	10,70	0,30000	3,21
VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	16792	M	69,46	1,00000	69,46
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 72,67</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 121,19**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				C				
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 121,19  
(I) R\$ 29,72  
(J) R\$ 150,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.4.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,73</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,73

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,54</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 12.1.4.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 18,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 18,63

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 56,41

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 75,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C									
<b>TOTAL</b>									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 75,04  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 18,40  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 93,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 297

SERVIÇO: LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.4.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 45,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 45,04**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	11332	M2	43,00	1,10000	47,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 52,25</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 97,29**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 97,29  
(I) R\$ 23,86  
(J) R\$ 121,15



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64
<b>TOTAL (B) R\$ 6,21</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,21

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46
<b>TOTAL (E) R\$ 0,46</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 6,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 6,67
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 1,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 8,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.5.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,000	13,21	26,42
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	2,000	14,15	28,30
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 126,04</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 126,04

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	I2264	UN	29,16	1,00000	29,16
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	I2503	UN	33,27	1,00000	33,27
SIFÃO CROMADO 2"	I1863	UN	103,88	1,00000	103,88
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	9,83000	4,23
AREIA GROSSA	I0108	M3	52,28	0,01900	0,99
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	I2487	UN	136,35	1,00000	136,35
AÇO CA-60	I0169	KG	4,41	0,60000	2,65
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,02600	1,72
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	I2344	UN	4,86	1,10000	5,35
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 317,60</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 443,64

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 443,64  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 108,78  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 552,42



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.5.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,000	13,21	26,42
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,200	17,83	21,40
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 47,82</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 47,82**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	3,20000	1,38
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00800	0,42
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	17893	M2	178,10	1,00000	178,10
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 179,90</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 227,72**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 227,72
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 55,84
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 283,56



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.5.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	1,500	14,15	21,23
<b>TOTAL (B) R\$ 47,97</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,97

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VÁLVULA DE METAL 1"	I2272	UN	12,93	1,00000	12,93
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	I1864	UN	81,66	1,00000	81,66
ENGATE CROMADO	I1091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,84000	0,17
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	I2132	UN	62,88	1,00000	62,88
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	I0916	UN	80,80	1,00000	80,80
<b>TOTAL (E) R\$ 253,71</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 301,68

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 301,68  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 73,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 375,65



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 302

SERVIÇO: LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.5.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	2,750	17,83	49,03
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	2,750	14,15	38,91
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 87,94</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 87,94**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	12502	UN	33,27	1,00000	33,27
ENGATE DE PVC	11092	UN	4,69	1,00000	4,69
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	12483	UN	0,56	4,00000	2,24
SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	12420	UN	11,15	1,00000	11,15
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	11344	UN	68,73	1,00000	68,73
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 120,08</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 208,02**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 208,02
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 51,01
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 259,03

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.5.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	3,000	14,15	42,45
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	3,000	17,83	53,49
<b>TOTAL (B) R\$ 95,94</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 95,94

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	I0082	UN	1,27	1,00000	1,27
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	2,00000	0,36
ENGATE CROMADO	I1091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,58000	0,11
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	I1282	UN	5,52	1,00000	5,52
MASSA PARA VIDRO	I1516	KG	7,65	0,10000	0,77
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	I1579	UN	1,65	2,00000	3,30
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	I8636	UN	281,38	1,00000	281,38
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	I8651	UN	470,55	1,00000	470,55
<b>TOTAL (E) R\$ 778,53</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 874,47

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO f

DMT (Km) XR XS

CUSTO

CONSUMO CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>					
---------------------------	--	--	--	--	--

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 874,47  
(I) R\$ 214,42  
(J) R\$ 1.088,89



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.5.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	2,000	14,15	28,30

TOTAL (B) R\$ 63,96

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 63,96

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	10171	UN	278,80	1,00000	278,80
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	11579	UN	1,65	2,00000	3,30
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	11925	UN	23,67	1,00000	23,67
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	10406	UN	180,61	1,00000	180,61
BUCHA PLASTICA 8MM	10301	UN	0,18	2,00000	0,36
ENGATE CROMADO	11091	UN	15,27	1,00000	15,27
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	0,56000	0,11

TOTAL (E) R\$ 502,12

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 566,08

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 566,08  
(I) R\$ 138,80  
(J) R\$ 704,88



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 305

SERVIÇO: MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 12.1.5.7

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	2,900	17,83	51,71
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	2,900	14,15	41,03
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 92,74</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 92,74

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
JOGO METAIS PARA MICTORIO	I1315	UN	35,41	1,00000	35,41
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	I1524	UN	214,63	1,00000	214,63
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	I1579	UN	1,65	2,00000	3,30
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	2,00000	0,36
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	0,56000	0,11
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 253,81</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 346,55

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
			C			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 346,55  
(I) R\$ 84,97  
(J) R\$ 431,52



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,350	13,21	4,62
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
MONTADOR	11530	H	0,00%	1,000	17,83	17,83

**TOTAL** (B) R\$ 26,91

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 26,91

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	11646	M	167,31	1,00000	167,31
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	0,15000	0,06
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,00050	0,03

**TOTAL** (E) R\$ 167,40

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 194,31

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
C						

**TOTAL** (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 194,31  
(I) R\$ 47,64  
(J) R\$ 241,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 12.1.6.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,26</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 8,26**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,71</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 11,97**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 11,97
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,94
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 14,91



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 308

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.6.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 12,22**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	12096	L	13,94	0,17000	2,37
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,88</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 16,10**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				C				
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 16,10  
(I) R\$ 3,95  
(J) R\$ 20,05



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 12.1.6.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	I0045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	I2395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL (B) R\$ 12,22</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	I1488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	I1347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	I0035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	I2097	L	16,12	0,17000	2,74
<b>TOTAL (E) R\$ 5,38</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,60

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 17,60  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,32  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,92



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 13.1.1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70
<b>TOTAL (B) R\$ 23,18</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 23,18

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,83
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84
<b>TOTAL (E) R\$ 24,30</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 47,48

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 47,48  
(I) R\$ 11,64  
(J) R\$ 59,12



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 13.1.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	2,500	17,83	44,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	3,070	13,21	40,55
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 85,12</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 85,12**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,08930	3,36
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	10,37000	10,89
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	10,37000	4,46
TIJOLO MACIÇO COMUM	12082	UN	0,24	159,00000	38,16
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,87</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 141,99**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 141,99  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 34,82  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 176,81

*[Handwritten signatures and marks]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 13.1.1.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,02	0,98	16,51	0,00	0,33	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,33</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,00%	0,800	17,83	14,26
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,100	13,21	14,53
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 46,62</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 46,95

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	10,93	0,02000	0,22
AREIA GROSSA	I0108	M3	52,28	0,04000	2,09
AÇO CA-50	I0163	KG	4,21	1,35000	5,68
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	15,70	1,00000	15,70
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	17,36000	7,46
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,09000	5,97
PREGO	I1724	KG	10,70	0,02000	0,21
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 37,33</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 84,28

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 84,28  
(I) R\$ 20,67  
(J) R\$ 104,95



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 13.1.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,100	17,83	1,78
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,150	13,21	1,98
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 3,76</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 3,76**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00610	0,30
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,43000	1,04
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,34</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 5,10**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>C</b>								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 5,10  
(I) R\$ 1,25  
(J) R\$ 6,35



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

CÓDIGO: 13.1.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL (B) R\$ 18,63</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B)/C (D) R\$ 18,63

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E) R\$ 0,00</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,63

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	C0174					280,49	0,02500	7,01
<b>TOTAL (G) R\$ 7,01</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 25,64  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 6,29  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 31,93

*(Handwritten signatures and calculations)*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: RIPA DE PEROBA (2X8)cm

CÓDIGO: 13.1.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 10,60</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 10,60

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	11724	KG	10,70	0,30000	3,21
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	11826	M	3,37	1,05000	3,54
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 6,75</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,35

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,35  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,25  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,60



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM **UNIDADE:** M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	10091	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	10039	H	0,00%	0,600	14,52	8,71
<b>TOTAL (B) R\$ 14,06</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 14,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GAS	11218	KG	5,24	0,26000	1,36
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	19505	M2	24,36	1,15000	28,01
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	19509	L	6,66	0,40000	2,66
<b>TOTAL (E) R\$ 32,03</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 46,09**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>C</b>						
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>						

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 46,09**  
**BONIFICAÇÃO (I) R\$ 11,30**  
**PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 57,39**

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 13.1.4.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 11,73</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,73

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,54</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 13.1.4.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93

TOTAL (B) R\$ 18,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 18,63

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20

TOTAL (E) R\$ 56,41

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 75,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 75,04  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 18,40  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 93,44



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 13.1.5.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL (B) R\$ 11,50</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,50

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,05000	0,61
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	1,00000	0,53
VERNIZ SINTÉTICO	12250	L	21,12	0,27000	5,70
<b>TOTAL (E) R\$ 6,84</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,34

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 18,34  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,50  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 22,84

*[Handwritten signature and initials]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"

UNIDADE: M

CÓDIGO: 13.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	10864	M	64,14	1,00000	64,14
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 64,14</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 64,14**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR					
<b>TOTAL</b>									<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 64,14
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 15,73
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 79,87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70
<b>TOTAL (B) R\$ 23,18</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 23,18

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,63
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84
<b>TOTAL (E) R\$ 24,30</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 47,48

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 47,48  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 11,64  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 59,12

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)

*[Handwritten signature and scribbles]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

UNIDADE: M2

CÓDIGO:	14.1.1.2	DATA BASE:						DATA:		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.				
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,02	0,98	16,51	0,00	0,33			
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,33</b>			

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,800	17,83	14,26
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,100	13,21	14,53
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 46,62</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 46,95**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,93	0,02000	0,22
AREIA GROSSA	10108	M3	52,28	0,04000	2,09
AÇO CA-50	10163	KG	4,21	1,35000	5,68
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	10528	M2	15,70	1,00000	15,70
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	17,36000	7,46
PEDRISCO	11605	M3	66,31	0,09000	5,97
PREGO	11724	KG	10,70	0,02000	0,21
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 37,33</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 84,28**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">C</div>								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 84,28
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 20,67
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 104,95



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 323

SERVIÇO: PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.2.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,500	13,21	33,03
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 59,77</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 59,77**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00290	0,14
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,17000	0,50
PORTA DE ALUMÍNIO	11702	M2	313,89	1,00000	313,89
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 314,53</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 374,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 374,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 91,78
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 466,08

C

A



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.2.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87
<b>TOTAL (B) R\$ 47,39</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	I0810	UN	4,01	5,00000	20,05
<b>TOTAL (E) R\$ 20,05</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69
<b>TOTAL (G) R\$ 3,69</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 71,13  
(I) R\$ 17,44  
(J) R\$ 88,57



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,310	13,21	4,10
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,56</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 8,56**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00720	0,35
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,92000	1,26
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,61</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 10,17**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 10,17  
(I) R\$ 2,49  
(J) R\$ 12,66



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.3.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,760	13,21	10,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 20,74</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 20,74

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,00610	0,30
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	1,22000	1,28
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,58</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 22,32

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 22,32  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 5,47  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 27,79

*[Handwritten signatures and scribbles]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.4.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,300	13,21	3,96
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 9,31

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

(D) R\$ 9,31

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	18434	M2	31,82	1,00000	31,82
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	11215	UN	1,72	3,00000	5,16
TALA DE AJUSTE	11920	UN	0,24	3,00000	0,72
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 37,70

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 47,01

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO

f

DMT (Km)  
XP XR XS

CUSTO

CONSUMO CUSTO UNITÁRIO

<b>TOTAL</b>						(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 47,01  
(I) R\$ 11,53  
(J) R\$ 58,54



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm UNIDADE: M

CÓDIGO: 14.1.4.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64

TOTAL (B) R\$ 6,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,21

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	11215	UN	1,72	3,00000	5,18
TELHA DE ALUMÍNIO	12048	KG	25,96	1,42000	36,86

TOTAL (E) R\$ 42,02

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 48,23

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 48,23  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 11,83  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 60,06



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.5.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,240	13,21	3,17
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	10091	H	0,00%	0,240	17,83	4,28
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 7,45

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,45

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA POLIMÉRICA	18980	KG	2,41	3,00000	7,23
RESINA DE EPÓXI	11819	KG	26,43	1,00000	26,43
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 33,66

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 41,11

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 41,11  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 10,08  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 51,19



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 11,73

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 11,73

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MÉDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$ 5,54

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 17,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>									

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 17,27  
(I) R\$ 4,23  
(J) R\$ 21,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.7.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36

TOTAL (B) R\$ 8,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 8,26

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50

TOTAL (E) R\$ 3,71

(F) R\$ 11,97

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 11,97  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 2,94  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 14,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 14.1.7.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	12096	L	13,94	0,17000	2,37
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,88</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 16,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 20,05

*[Handwritten signatures and scribbles]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 333

**SERVIÇO:** ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 15.1.1.1 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,700	17,83	12,48
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,810	13,21	10,70
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 23,18</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 23,18**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01300	0,63
BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	10231	UN	1,70	13,13000	22,32
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	0,49000	0,51
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	1,95000	0,84
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 24,30</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 47,48**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 47,48
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 11,64
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 59,12



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.50X32.50)m E=10mm UNIDADE: CJ

CÓDIGO: 15.1.2.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$ 0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 CJ/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	10299	UN	5,87	2,60000	15,26
CAPUCHINHO (1037)	10494	UN	2,95	1,30000	3,84
TRINCO INFERIOR (1502)	12160	UN	25,98	2,60000	67,55
MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	11525	UN	574,48	2,60000	1.493,65
DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	11036	UN	18,20	2,60000	47,32
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	18639	M	209,62	1,58000	327,01
DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	11034	UN	21,25	2,60000	55,25
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	8,13000	2.143,47
<b>TOTAL (E) R\$ 4.153,35</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 4.153,35

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 4.153,35  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1.018,40  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 5.171,75

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**UNIDADE:** M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$ 0,00

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	18338	M2	273,30	1,00000	273,30
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 273,30

(F) R\$ 273,30

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 273,30  
(I) R\$ 67,01  
(J) R\$ 340,31



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO UNIDADE: UN

CÓDIGO: 15.1.2.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	10037	H	0,00%	0,500	14,52	7,26
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 16,17</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 16,17**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MASSA PARA VIDRO	11516	KG	7,65	1,50000	11,48
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	1,00000	263,65
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 275,13</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 291,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				0				
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 291,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 71,43
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 362,73

=

=



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.2.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	1,880	17,83	33,52
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,050	13,21	13,87
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 47,39</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 47,39

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	I0810	UN	4,01	5,00000	20,05
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 20,05</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 67,44

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	C0164					696,59	0,00530	3,69
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 3,69</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 71,13  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 17,44  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 88,57

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	18292	M2	52,90	1,00000	52,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 52,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 52,90  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 12,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 65,87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	1,300	14,52	18,88
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	1,300	17,83	23,18
<b>TOTAL (B) R\$ 42,06</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 42,06

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBRO DE 2"x1"	10405	M	4,10	2,20000	9,02
LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	12480	M2	67,74	1,10000	74,51
PREGO 12 x 12	12494	KG	10,70	0,12000	1,28
<b>TOTAL (E) R\$ 84,81</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 126,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 126,87  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 31,11  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 157,98



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 340

**SERVIÇO:** IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 15.1.4.1

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	10091	H	0,00%	0,300	17,83	5,35
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	10039	H	0,00%	0,600	14,52	8,71
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 14,06</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 14,06**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GAS	11218	KG	5,24	0,28000	1,36
MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	19505	M2	24,36	1,15000	28,01
PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	19509	L	6,66	0,40000	2,66
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 32,03</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 46,09**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 46,09**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 11,30**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 57,39**

C

A

E



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 15.1.5.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	2,000	17,83	35,66
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26
<b>TOTAL (B) R\$ 114,92</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M3/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 114,92**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (E) R\$ 0,00</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 114,92**

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	C0839					311,24	1,00000	311,24
<b>TOTAL (G) R\$ 311,24</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 426,16  
(I) R\$ 104,49  
(J) R\$ 530,65



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.5.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 11,73

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,73

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 5,54

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,50



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 343

**SERVIÇO:** CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 15.1.5.3 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,600	13,21	7,93
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 18,63</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 18,63**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	16500	M2	37,46	1,10000	41,21
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	8,00000	15,20
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 56,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 75,04**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 75,04
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 18,40
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 93,44



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 344

**SERVIÇO:** LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 15.1.5.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	I1328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 45,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 45,04**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	I0441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	2,80000	1,20
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	I1332	M2	43,00	1,10000	47,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 52,25</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 97,29**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 97,29
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 23,86
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 121,15



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 345

**SERVIÇO:** GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 15.1.5.5 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	1,500	17,83	26,74
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,750	13,21	23,12
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 49,86</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 49,86**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,60000	1,12
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	11659	M2	229,57	1,05000	241,05
REJUNTE PARA GRANITO	17890	KG	2,71	0,25000	0,68
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 242,85</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 292,71**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	C0171			348,00	0,02500	8,70
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 8,70</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 301,41
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 73,91
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 375,32

C

A



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 15.1.5.6

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,200	17,83	3,57
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,200	13,21	2,64

**TOTAL (B) R\$ 6,21**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,21**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	10118	KG	2,71	0,16900	0,46

**TOTAL (E) R\$ 0,46**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 6,67**

**TRANSPORTE / OUTROS**

CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO**

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 6,67  
(I) R\$ 1,64  
(J) R\$ 8,31



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.6.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,200	14,52	2,90
PINTOR	12395	H	0,00%	0,300	17,85	5,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 8,26</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M2/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 8,26**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,40000	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	11513	KG	5,00	0,70000	3,50
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,71</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 11,97**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 11,97  
(I) R\$ 2,94  
(J) R\$ 14,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.6.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14

TOTAL (B) R\$ 12,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	11490	L	11,49	0,12000	1,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
TINTA LATEX	12096	L	13,94	0,17000	2,37

TOTAL (E) R\$ 3,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 16,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 16,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 20,05



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 349

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 15.1.6.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 12,22</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 12,22**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	11488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	12097	L	16,12	0,17000	2,74
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 5,38</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 17,60**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 17,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 4,32
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 21,92

C

A



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 15.1.7.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MONTADOR	11530	H	0,00%	0,600	17,83	10,70
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27

TOTAL (B) R\$ 17,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 17,97

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	18646	M	45,83	2,00000	91,26
CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	18647	UN	58,84	0,60000	35,30
BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	18648	UN	34,22	0,60000	20,53

TOTAL (E) R\$ 147,09

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 165,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 165,06  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 40,47  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 205,53



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO E=10mm FIXADO COM BOTÕES PROLONGADORES

UNIDADE: M

CÓDIGO: 15.1.7.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						
						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOTÃO PROLONGADOR SIMPLES EM INOX PARA GUARDA CORPO, BASE RETA	MERCADO	UN	42,78	4,00000	171,12
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	10794	UN	1,60	4,00000	6,40
BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	10269	UN	5,67	2,00000	11,34
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	12258	M2	263,65	1,69000	445,57
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 634,43

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 634,43

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								
								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 634,43  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 155,56  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 789,99



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR

UNIDADE: M

CÓDIGO: 15.1.7.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	1,500	14,15	21,23
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	3,000	17,83	53,49
SERVENTE	I2543	H	0,00%	3,000	13,21	39,63
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 114,35</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 114,35**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA	I0108	M3	52,28	0,01500	0,78
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	4,00000	1,72
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	I0878	UN	5,04	8,00000	40,32
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	I2167	M	12,03	4,50000	54,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 96,95</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 211,30**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 211,30
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 51,81
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 263,11



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS **UNIDADE:** UND

**CÓDIGO:** 15.1.7.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 0,00</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UND/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS, 975KG, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA CENTRAL DUAS FOLHAS E DIMENSÕES DA CABINA A COMPORTAR PASSAGEIROS EM CADEIRAS DE RODAS	CXXXXX	UN	124.133,66	1,00000	124.133,66
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 124.133,66</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 124.133,66**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 124.133,66**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 30.437,57**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 154.571,23**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,720	17,83	12,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,720	13,21	9,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,35</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,35

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	16497	M2	28,74	1,10000	31,61
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	16508	KG	1,90	4,00000	7,60
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 39,21</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 61,56

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 61,56  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 15,09  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 76,65

*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 355

**SERVIÇO:** REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -  
DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 16.1.2

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	0,230	17,83	4,10
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,230	13,21	3,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 7,14</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 7,14**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	I0118	KG	2,71	0,66100	1,79
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 1,79</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 8,93**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 8,93
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 2,19
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 11,12

C

4



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.1.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINEIRO	10041	H	0,00%	1,300	14,52	18,88
CARPINEIRO	10498	H	0,00%	1,300	17,83	23,18

TOTAL (B) R\$ 42,06

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 42,06

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBRO DE 2"x1"	10405	M	4,10	2,20000	9,02
LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	12480	M2	67,74	1,10000	74,51
PREGO 12 x 12	12494	KG	10,70	0,12000	1,28

TOTAL (E) R\$ 84,81

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 126,87

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 126,87  
(I) R\$ 31,11  
(J) R\$ 157,98



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.1.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	18292	M2	52,90	1,00000	52,90
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 52,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 52,90

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
C								
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 52,90  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 12,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 65,87



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,250	17,83	4,46
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,550	13,21	7,27
<b>TOTAL (B) R\$ 11,73</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,73

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,03650	1,77
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	8,76000	3,77
<b>TOTAL (E) R\$ 5,54</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 17,27  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,23  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,50



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,250	14,52	3,63
PINTOR	12395	H	0,00%	0,350	17,85	6,25

TOTAL (B) R\$ 9,88

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 9,88

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,50000	0,27
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	11511	KG	3,81	0,70000	2,67

TOTAL (E) R\$ 2,94

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 12,82

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 12,82  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 3,14  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 15,96

*[Handwritten signatures and marks]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 360

SERVIÇO: EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.3.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
PINTOR	12395	H	0,00%	0,350	17,85	6,25
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 10,61</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 10,61**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,50000	0,27
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	11512	KG	7,24	0,45000	3,26
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 3,53</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 14,14**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 14,14
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 3,47
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 17,61

C

A

P



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.3.3 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,350	14,52	5,08
PINTOR	12395	H	0,00%	0,400	17,85	7,14

TOTAL (B) R\$ 12,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 12,22

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	11488	L	15,82	0,12000	1,90
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	11347	UN	0,53	0,25000	0,13
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,05000	0,61
TINTA LATEX ACRÍLICA	12097	L	16,12	0,17000	2,74

TOTAL (E) R\$ 5,38

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 17,60

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 17,60  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,32  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 21,92

*[Handwritten signature and calculations]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.3.4

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,240	13,21	3,17
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	10091	H	0,00%	0,240	17,83	4,28
<b>TOTAL (B) R\$ 7,45</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,45

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA POLIMÉRICA	18980	KG	2,41	3,00000	7,23
RESINA DE EPOXI	11819	KG	26,43	1,00000	26,43
<b>TOTAL (E) R\$ 33,66</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 41,11

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 41,11  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 10,08  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 51,19

*(Handwritten signatures and initials)*





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

UNIDADE: MM2

CÓDIGO: 16.3.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,040	14,52	0,58
PINTOR	12395	H	0,00%	0,080	17,85	1,43
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 2,01

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 2,01

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA FERRO	11346	UN	1,24	0,27500	0,34
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,01100	0,13
PRIMER SINTÉTICO	11737	L	24,09	0,13200	3,18
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 3,65

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,66

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 5,66  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,39  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 7,05



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 365

SERVIÇO: ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER UNIDADE: M2

CÓDIGO: 16.3.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,070	14,52	1,02
PINTOR	12395	H	0,00%	0,130	17,85	2,32
<b>TOTAL (B) R\$ 3,34</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,34

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LIXA PARA FERRO	11346	UN	1,24	0,27500	0,34
ESMALTE SINTETICO	11100	L	20,40	0,17600	3,59
AGUARRAZ MINERAL	10035	L	12,14	0,03300	0,40
<b>TOTAL (E) R\$ 4,33</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 7,67  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1,88  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 9,55

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>SERVIÇO:</b> MÓDULOS DE FACHADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4") CHUMBADOS EM LAJE DE CONCRETO								<b>UNIDADE:</b> CJ
<b>CÓDIGO:</b> 16.4.1		<b>DATA BASE:</b>			<b>DATA:</b>			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
							<b>TOTAL</b>	<b>(A) R\$ 0,00</b>
MÃO DE OBRA		CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE		10037	H	0,00%	4,000	14,52	58,08	
SERRALHEIRO		11858	H	0,00%	4,000	17,83	71,32	
SOLDADOR		11879	H	0,00%	4,000	17,88	71,52	
MONTADOR		11530	H	0,00%	4,000	17,83	71,32	
							<b>TOTAL</b>	<b>(B) R\$ 272,24</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>		1 CJ/h		<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>			<b>(D) R\$ 272,24</b>	
MATERIAL ( P/ UNIDADE )		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")		12165	M	140,95	9,30000	1.310,84		
CHAPA DE AÇO 10 MM		17480	KG	5,91	21,95000	129,72		
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT		11878	M	22,91	1,88000	43,07		
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"		10794	UN	1,60	20,00000	32,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>(E) R\$ 1.515,63</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>								<b>(F) R\$ 1.787,87</b>
TRANSPORTE / OUTROS		CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				XP XR XS				
							<b>TOTAL</b>	<b>(G) R\$ 0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>				<b>(F) + (G) = (H)</b>		<b>(H) R\$ 1.787,87</b>		
<b>BONIFICAÇÃO</b>				<b>(H) x (BDI) = (I)</b>		<b>(I) R\$ 438,39</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>(H) + (I) = (J)</b>		<b>(J) R\$ 2.226,26</b>		



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m UNIDADE: M3

CÓDIGO: 17.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,650	13,21	35,01
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 35,01</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 35,01

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 35,01

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$ 0,00</b>	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 35,01  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 8,58  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 43,59



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 368

SERVIÇO: REATERRO APILOADO UNIDADE: M3

CÓDIGO: 17.1.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	2,480	13,21	32,76
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	16815	H	0,00%	0,100	25,68	2,57

**TOTAL (B) R\$ 35,33**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 35,33

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (E) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 35,33

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS				

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 35,33
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 8,66
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 43,99

C

A

B



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0612	0,076	0,00	1,00	0,00	25,09	1,90
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	0,004	1,00	0,00	38,07	0,00	0,16

**TOTAL (A) R\$ 2,06**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CALCETEIRO	10445	H	0,00%	0,160	17,83	2,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,160	13,21	2,11

**TOTAL (B) R\$ 4,95**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,01

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PÓ DE PEDRA	12403	M3	36,92	0,00650	0,24
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,05680	2,75
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	19513	UN	0,42	51,00000	21,42

**TOTAL (E) R\$ 24,41**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 31,42

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 31,42  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 7,70  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 39,12

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 370

**SERVIÇO:** PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA **UNIDADE:** M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0612	0,076	0,00	1,00	0,00	25,09	1,90
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	E0725	0,004	1,00	0,00	38,07	0,00	0,16

**TOTAL (A) R\$ 2,06**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CALCETEIRO	10445	H	0,00%	0,160	17,83	2,84
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,160	13,21	2,11

**TOTAL (B) R\$ 4,95**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,01**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,05680	2,75
PÓ DE PEDRA	12403	M3	36,92	0,00650	0,24
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	19512	UN	0,53	51,00000	27,03

**TOTAL (E) R\$ 30,02**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 37,03**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 37,03
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 9,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 46,11

A



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 371

**SERVIÇO:** PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 17.1.3 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	11328	H	0,00%	1,600	17,83	28,53
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,250	13,21	16,51
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 45,04</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 45,04**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	0,01820	0,88
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	2,73000	2,87
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	2,80000	1,20
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	18623	M2	42,66	1,10000	46,93
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 51,88</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 96,92**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 96,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 23,76
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 120,68



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 372

**SERVIÇO:** PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 17.1.4 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
LADRILHISTA	I1328	H	0,00%	0,500	17,83	8,91
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,610	13,21	8,06
<b>TOTAL (B) R\$ 16,97</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 16,97**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA VINIL PARA PVC	I8621	KG	19,47	0,12000	2,34
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	I8622	M2	130,58	1,10000	143,64
<b>TOTAL (E) R\$ 145,98</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 162,95**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">O</div>								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 162,95
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 39,96
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 202,91



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

UNIDADE: M

CÓDIGO: 17.1.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,180	17,83	3,21
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,360	13,21	4,76

TOTAL (B) R\$ 7,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 7,97

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	10971	M	10,71	1,00000	10,71

TOTAL (E) R\$ 10,71

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 18,68

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	C0170					400,03	0,00100	0,40

TOTAL (G) R\$ 0,40

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 19,08  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,68  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 23,76



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 17.3.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PINTOR	12395	H	0,00%	0,200	17,85	3,57
<b>TOTAL (B) R\$ 3,57</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 3,57

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SUPERCAL	12496	KG	1,05	0,30000	0,32
<b>TOTAL (E) R\$ 0,32</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 3,89

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 3,89  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 4,84

*[Handwritten signatures and scribbles]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	1,150	17,83	20,50
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	1,150	14,15	16,27
<b>TOTAL (B) R\$ 36,77</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 36,77

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	I1803	UN	197,05	1,00000	197,05
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	2,82000	0,56
<b>TOTAL (E) R\$ 197,61</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 234,38

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 234,38  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 57,47  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 291,85



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 376

SERVIÇO: REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	1,150	17,83	20,50
SERVENTE	I2543	H	0,00%	5,200	13,21	68,69
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	1,150	14,15	16,27
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	3,000	17,83	53,49
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 158,95</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 158,95

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA	I0280	M3	72,97	0,02110	1,54
CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	I0411	UN	211,86	1,00000	211,86
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,08000	3,88
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	I1816	UN	104,48	1,00000	104,48
TIJOLO MACIÇO COMUM	I2082	UN	0,24	90,00000	21,60
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	22,34000	9,61
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	1,41000	0,28
CAL HIDRATADA	I0441	KG	1,05	4,91000	5,16
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 358,41</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 517,36

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 517,36

(I) R\$ 126,86

(J) R\$ 644,22



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,150	17,83	20,50
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,150	14,15	16,27
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 36,77</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 36,77

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	2,82000	0,56
VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	12282	UN	210,43	1,00000	210,43
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 210,99</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 247,76

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 247,76  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 60,75  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 308,51

*C*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE,, BITOLA 1". AF 06/2020 UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	11746	UN	48,83	1,00000	48,83
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 48,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 48,83

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 48,83  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 11,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 60,80



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 18.5

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,052	14,15	14,89
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,052	17,83	18,76
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 33,65</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 33,65**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	9,64	0,03000	0,29
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	7307	L	20,82	0,00700	0,15
COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	12402	UN	57,58	1,00000	57,58
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 58,02</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 91,67**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 91,67**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 22,48**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 114,15**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.6 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,052	14,15	14,89
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,052	17,83	18,76
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 33,65</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 33,65

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	9,64	0,03000	0,29
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3470	UN	51,84	1,00000	51,84
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	7307	L	20,82	0,00700	0,15
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 52,28</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 85,93

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 85,93  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 21,07  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 107,00



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - **UNIDADE:** UN  
**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	1,403	14,15	19,85
ENCANADOR	12320	H	0,00%	1,403	17,83	25,02
<b>TOTAL (B) R\$ 44,87</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 44,87				
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	9,64	0,04500	0,43	
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	6299	UN	71,93	1,00000	71,93	
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	7307	L	20,82	0,01100	0,23	
<b>TOTAL (E) R\$ 72,59</b>						

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 117,46						
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
			XP XR			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>						

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 117,46**  
**BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 28,80**  
**PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 146,26**

*[Handwritten signatures and scribbles]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.8 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,702	14,15	9,93
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,702	17,83	12,52
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 22,45

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 22,45

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	9,64	0,03000	0,29
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	7307	L	20,82	0,00700	0,15
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	9889	UN	96,23	1,00000	96,23
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 96,67

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 119,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 119,12  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) R\$ 29,21  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) R\$ 148,33

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

**UNIDADE:** UN

**CÓDIGO:** 18.9

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,702	14,15	9,93
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,702	17,83	12,52
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 22,45</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 22,45**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3148	UN	9,64	0,03000	0,29
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3913	UN	36,59	1,00000	36,59
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	7307	L	20,82	0,00700	0,15
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 37,03</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 59,48**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
<b>TOTAL</b>						<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 59,48**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 14,58**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 74,06**

*Handwritten signatures and initials:*  
 A large signature on the left, a circled 'C' in the middle, and another signature on the right.



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUVAS DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.10 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUVAS DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	3928	UN	39,05	1,00000	39,05
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 39,05

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 39,05

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 39,05  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 9,58  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 48,63



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.11 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,350	14,15	4,95
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,350	17,83	6,24
<b>TOTAL (B) R\$ 11,19</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 11,19

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	11539	UN	8,94	1,00000	8,94
<b>TOTAL (E) R\$ 8,94</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 20,13

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 20,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 4,94  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 25,07



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.12

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,400	14,15	5,66
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,400	17,83	7,13
<b>TOTAL (B) R\$ 12,79</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 12,79

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	11541	UN	28,27	1,00000	28,27
<b>TOTAL (E) R\$ 28,27</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 41,06

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 41,06  
(I) R\$ 10,07  
(J) R\$ 51,13



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"

UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.13

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	773	UN	25,51	1,00000	25,51
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 25,51

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 25,51

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 25,51  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 6,26  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 31,77

*(Handwritten signatures and scribbles)*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"

UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.14

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO UNID. LEIS SOCIAIS QUANTIDADE SALÁRIO BASE CUSTO HORÁRIO

CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 UN./h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO UNID. CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO

BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" 775 UN 25,51 1,00000 25,51

TOTAL (E) R\$ 25,51

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$ 25,51

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO f DMT (Km) XP XR XS CUSTO CONSUMO CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 25,51  
(I) R\$ 6,26  
(J) R\$ 31,77



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BUCHA PLASTICA 8MM UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.15 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA PLASTICA 8MM	I0301	UN	0,18	1,00000	0,18
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,18

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,18

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 0,18  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,04  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 0,22

*[Handwritten signatures and marks]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") UNIDADE: M

CÓDIGO: 18.16 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	I0043	H	0,00%	0,830	14,15	11,74
ENCANADOR	I2320	H	0,00%	0,830	17,83	14,80
<b>TOTAL (B) R\$ 26,54</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 26,54

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA DE VEDAÇÃO	I1180	M	0,20	1,41000	0,28
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	I2172	M	46,83	1,01000	47,30
<b>TOTAL (E) R\$ 47,58</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 74,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 74,12  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 18,17  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 92,29

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CABO COBRE NU 50MM2 UNIDADE: M

CÓDIGO: 18.17 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,310	18,07	5,60
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,310	14,52	4,50
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 10,10</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 10,10

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO COBRE NU 50MM2	10461	M	21,15	1,02000	21,57
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 21,57</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 31,67

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 31,67  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 7,77  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 39,44

*[Handwritten signatures and scribbles]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CABO COBRE NU 35MM2

UNIDADE: M

CÓDIGO: 18.18

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	0,210	18,07	3,79
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	0,210	14,52	3,05

TOTAL (B) R\$ 6,84

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 M/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 6,84

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CABO COBRE NU 35MM2	I0339	M	15,19	1,02000	15,49

TOTAL (E) R\$ 15,49

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 22,33

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 22,33  
(I) R\$ 5,48  
(J) R\$ 27,81



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.19

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	4,650	14,15	65,80
ENCANADOR	12320	H	0,00%	4,650	17,83	82,91
<b>TOTAL (B) R\$ 148,71</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 148,71

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	10003	UN	282,02	1,00000	282,02
ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	10006	UN	57,86	1,00000	57,86
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	11098	UN	101,58	1,00000	101,58
FITA DE VEDAÇÃO	11180	M	0,20	1,41000	0,28
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	11499	UN	856,48	1,00000	856,48
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	11816	UN	104,48	1,00000	104,48
<b>TOTAL (E) R\$ 1.402,70</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 1.551,41

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
0								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 1.551,41  
(I) R\$ 380,41  
(J) R\$ 1.931,82





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.21

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	3,500	18,07	63,25
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	3,500	14,52	50,82
<b>TOTAL (B) R\$ 114,07</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$ 114,07

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	I0195	UN	23,65	1,00000	23,65
FUSIVEL DIAZED 63A	I1205	UN	3,90	1,00000	3,90
BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	I0200	UN	26,59	1,00000	26,59
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	I0436	UN	70,63	1,00000	70,63
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	I1692	UN	8,57	1,00000	8,57
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	I1007	UN	50,87	1,00000	50,87
<b>TOTAL (E) R\$ 184,21</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$ 298,28

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 298,28  
(I) R\$ 73,14  
(J) R\$ 371,42



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.22

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,300	14,52	4,36
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 4,36</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 4,36

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	10273	UN	0,87	1,00000	0,87
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,87</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 5,23

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 5,23  
(I) R\$ 1,28  
(J) R\$ 6,51



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO **UNIDADE:** UN.

**CÓDIGO:** 18.23 **DATA BASE:** **DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UN./h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	10903	UN	89,81	1,00000	89,81
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 89,81</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$ 89,81**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO** (F) + (G) = (H) **(H) R\$ 89,81**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$ 22,02**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$ 111,83**

*Handwritten signatures and initials.*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM

UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.24

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	I2483	UN	0,56	1,00000	0,56
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 0,56

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 0,56

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 0,56  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,14  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 0,70



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.25 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$ 0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	17401	UN	305,14	1,00000	305,14
<b>TOTAL (E) R\$ 305,14</b>					<b>(F) R\$ 305,14</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 305,14

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								<b>(H) R\$ 305,14</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 305,14  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 74,82  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 379,96



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SOLVENTE UNIDADE: L

CÓDIGO: 18.26 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$ 0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 L/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLVENTE	12425	L	12,14	1,00000	12,14
<b>TOTAL (E) R\$ 12,14</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 12,14

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 12,14  
 BONIFICAÇÃO (I) R\$ 2,98  
 PREÇO UNITÁRIO (J) R\$ 15,12

*(Handwritten signatures and calculations)*

(F) + (G) = (H)  
 (H) x (BDI) = (I)  
 (H) + (I) = (J)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.27 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	1,500	18,07	27,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	1,500	14,52	21,78
<b>TOTAL (B) R\$ 48,89</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 48,89

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	I0330	UN	37,95	1,00000	37,95
<b>TOTAL (E) R\$ 37,95</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 86,84

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 86,84  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 21,29  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 108,13

*[Handwritten signatures and scribbles]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS

UNIDADE: UN.

CÓDIGO: 18.28

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN./h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	18526	UN	198,77	1,00000	198,77
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 198,77

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 198,77

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			
C								
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 198,77  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 48,74  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 247,51



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.29 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE PINTOR	10045	H	0,00%	0,800	14,52	11,62
PINTOR	12395	H	0,00%	1,500	17,85	26,78

**TOTAL (B) R\$ 38,40**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 38,40

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	12084	L	10,76	0,03000	0,32

**TOTAL (E) R\$ 0,32**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 38,72**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 38,72  
(I) R\$ 9,49  
(J) R\$ 48,21



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.30

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	I2312	H	0,00%	1,500	18,07	27,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA	I0042	H	0,00%	1,500	14,52	21,78
ELETROTECNICO MONTADOR	I1088	H	0,00%	1,500	25,31	37,96
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 86,85</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 86,85

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	I0507	UN	7.231,13	1,00000	7.231,13
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 7.231,13</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 7.317,98

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 7.317,98  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 1.794,37  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 9.112,35

*Handwritten signatures and calculations:*  
 9 = 4  
 9



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.31 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$ 0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	17452	UN	213,32	1,00000	213,32
<b>TOTAL (E) R\$ 213,32</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 213,32

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 213,32  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 52,31  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 265,63

*C*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.32 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,500	18,07	9,04
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	0,500	14,52	7,26
<b>TOTAL (B) R\$ 16,30</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 16,30

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO " LIGA-DESLIGA "	10268	UN	101,43	1,00000	101,43
<b>TOTAL (E) R\$ 101,43</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 117,73

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 117,73  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 28,87  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 146,60



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.33

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCANADOR	12320	H	0,00%	0,400	17,83	7,13
AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	H	0,00%	0,400	14,15	5,66
<b>TOTAL (B) R\$ 12,79</b>						

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1 UN/h

**CUSTO TOTAL (A+B) / C**

**(D) R\$ 12,79**

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	11566	UN	0,58	2,00000	1,12
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	11145	UN	553,25	1,00000	553,25
<b>TOTAL (E) R\$ 554,37</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

**(F) R\$ 567,16**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 567,16  
(I) R\$ 139,07  
(J) R\$ 706,23



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.34

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	0,500	18,07	9,04
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,500	13,21	6,61
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 15,65</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 15,65

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	18246	UN	240,30	1,00000	240,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 240,30</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 255,95

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 255,95  
(I) R\$ 62,78  
(J) R\$ 318,71

*Handwritten signatures and initials, including a large 'C' and a signature that appears to be 'A. ...'*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 18.35

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ELETRICISTA	12312	H	0,00%	1,500	18,07	27,11
AJUDANTE DE ELETRICISTA	10042	H	0,00%	3,500	14,52	50,82
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 77,93</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 77,93

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	12352	UN	33,96	1,00000	33,96
CONECTOR PARA HASTE TERRA	10841	UN	2,22	1,00000	2,22
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	10421	UN	44,71	1,00000	44,71
CABO COBRE NU 35MM2	10339	M	15,19	3,00000	45,57
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 126,46</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 204,39

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C								
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 204,39
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 50,12
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 254,51



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 410

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UNIDADE: %

CÓDIGO: 19.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							
(A) R\$ 0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						
(B) R\$ 0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 %/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18590	HxM	5.447,69	0,12000	653,72
ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18584	HxM	12.255,95	0,02400	294,14
<b>TOTAL</b>					
(E) R\$ 947,86					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 947,86

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">C</div>								
<b>TOTAL</b>								
(G) R\$ 0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 947,86
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 232,42
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 1.180,28

C

A



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 411

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0840 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 11,79</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 79,26</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 91,05**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,88720	43,01
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	294,00000	126,42
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,83600	55,44
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 224,87</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 315,92**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 315,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 77,46
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 393,38



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C1603

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	I2391	H	0,00%	5,000	17,83	89,15
SERVENTE	I2543	H	0,00%	8,000	13,21	105,88
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 194,83</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$ 194,83**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$ 194,83**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 194,83  
(I) R\$ 47,77  
(J) R\$ 242,60



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0836

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	10,000	13,21	132,10

TOTAL (B) R\$ 132,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 132,10

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,77800	37,72
BRITA	I0280	M3	72,97	0,96580	70,47
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	220,00000	94,60

TOTAL (E) R\$ 202,79

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 334,89

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 334,89
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 82,12
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 417,01

*Handwritten signatures and initials are present over the bottom section of the form, including a large signature that appears to be 'C' and another signature that appears to be 'A'.*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$ 0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	32,450	13,21	428,66
<b>TOTAL (B) R\$ 428,66</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 428,66

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	1,21600	58,95
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	486,00000	208,98
<b>TOTAL (E) R\$ 267,93</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 696,59

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$ 0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 696,59  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 170,80  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 867,39



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0197

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	10,000	13,21	132,10
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 132,10</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 132,10

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	1,21600	58,95
CAL HIDRATADA	10441	KG	1,05	182,00000	191,10
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	365,00000	156,95
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$ 407,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 539,10

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$ 0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 539,10  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 132,19  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 671,29



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0174

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$ 0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	10,000	13,21	132,10

**TOTAL (B) R\$ 132,10**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 132,10**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	1,21600	58,95
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	208,00000	89,44

**TOTAL (E) R\$ 148,39**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 280,49**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 280,49  
(I) R\$ 68,78  
(J) R\$ 349,27

A = L



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0839 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA ELÉTRICA	E0682	1,000	0,71	0,29	16,51	0,00	11,79

TOTAL (A) R\$ 11,79

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	13,21	79,26

TOTAL (B) R\$ 79,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 91,05

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	I0109	M3	48,48	0,89710	43,49
CIMENTO PORTLAND	I0805	KG	0,43	282,00000	121,26
PEDRISCO	I1605	M3	66,31	0,83600	55,44

TOTAL (E) R\$ 220,19

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 311,24

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (H) R\$ 311,24  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 76,32  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 387,56

Max0bras - www.eliteistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0171

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	10,000	13,21	132,10
<b>TOTAL</b>						(B) R\$ 132,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 132,10

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	1,21600	58,95
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	365,00000	156,95
<b>TOTAL</b>					(E) R\$ 215,90

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 348,00

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 348,00  
(I) R\$ 85,33  
(J) R\$ 433,33



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0170

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$ 0,00</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	10,000	13,21	132,10
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$ 132,10</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 132,10

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA	10109	M3	48,48	1,21600	58,95
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,43	486,00000	208,98

**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES**  
**AL. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
 CNPJ: 69.374.586/0001-06  
**Antônio Luiz Teixeira Pinheiro**  
 Responsável Legal Técnico  
 Eng. Civil - CREA - CE 10368/D  
 RNP - 0602356390

**TOTAL (E) R\$ 267,93**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 400,03

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

**TOTAL (G) R\$ 0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 400,03
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 98,09
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 498,12

C

d

A



x

Q

*[Handwritten signature]*