

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total 5,35  
 Preço de Custo 5,35

Composição: CH0528  
 Serviço: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015  
 Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0496 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,07	6,07
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620	13,93	0,22
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930	17,77	1,76
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,12	0,09
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
<b>Total</b>				<b>8,40</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>8,40</b>

Composição: CH0567  
 Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016  
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000	13,44	19,89
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000	12,90	30,18
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,76000	1,13	0,85
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,72000	0,24	0,17
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700	84,29	69,70
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000	0,38	80,88
IM9294 - BRITA 1	M³	0,57800	64,41	37,22
<b>Total</b>				<b>238,89</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>238,89</b>

Composição: CH0568  
 Serviço: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000	13,44	19,75
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000	12,90	30,05
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,76000	1,13	0,85

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,71000	0,24	0,17
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500	84,29	67,85
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000	0,38	104,17
IM9294 - BRITA 1	M³	0,57900	64,41	37,29
Total				260,13
Preço de Custo				260,13

Composição: CH0569

Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

Unid: M3

#### Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	13,44	21,50
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	12,90	32,63
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,83000	1,13	0,93
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,78000	0,24	0,18
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	84,29	63,70
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,38	123,21
IM9294 - BRITA 1	M³	0,58700	64,41	37,80
Total				279,95
Preço de Custo				279,95

Composição: CH0575

Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Unid: M3

#### Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000	13,44	17,20
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000	12,90	26,18
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,66000	1,13	0,74
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,62000	0,24	0,14
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100	84,29	64,14
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000	0,38	124,04
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59100	64,41	38,06
Total				270,50
Preço de Custo				270,50

Composição: CH0576

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

Unid: M3

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	13,44	16,80
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000	12,90	25,54
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,64000	1,13	0,72
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,61000	0,24	0,14
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700	84,29	61,27
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000	0,38	139,22
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59700	64,41	38,45
<b>Total</b>				<b>282,14</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>282,14</b>

Composição: CH0577

Serviço: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000	13,44	16,66
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000	12,90	25,28
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,64000	1,13	0,72
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,61000	0,24	0,14
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71200	84,29	60,01
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000	0,38	149,23
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59270	64,41	38,17
<b>Total</b>				<b>290,21</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>290,21</b>

Composição: CH0593

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF\_07/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0573 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390	235,03	7,96
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	17,86	2,91
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440	12,90	0,57
<b>Total</b>				<b>11,44</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>11,44</b>

Composição: CH0594

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF\_07/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CH0573 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650	235,03	13,27
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180	17,86	4,85
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410	12,90	0,95
<b>Total</b>				<b>19,07</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>19,07</b>

Composição: CH0681

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

Unid: M2

**Materiais**

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61100	15,07	24,27
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72700	17,73	83,80
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13500	15,88	2,14
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26500	14,08	3,73
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,79100	22,98	18,17
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)	M	14,37800	1,14	16,32
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,72600	3,16	5,45
IM4238 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02400	10,07	0,24
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03100	9,96	0,30
IM4245 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,13000	9,16	1,19
IM8155 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400	11,09	0,26
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01000	8,07	0,08
<b>Total</b>				<b>155,95</b>

**Preço de Custo**

155,95

Composição: CH0687

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

Unid: KG

**Materiais**

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0495 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,23	6,23
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900	13,93	0,68
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	17,77	2,68
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,12	0,14
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
<b>Total</b>				<b>9,99</b>

**Preço de Custo**

9,99

Composição: CH0688

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF\_06/2017  
Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0496 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,07	6,07
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750	13,93	0,52
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550	17,77	2,05
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400	0,12	0,08
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
<b>Total</b>				<b>8,98</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>8,98</b>

Composição: CH0689

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017  
Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0497 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	5,55	5,55
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	13,93	0,40
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	17,77	1,58
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550	0,12	0,05
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
<b>Total</b>				<b>7,84</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>7,84</b>

Composição: CH0694

Serviço: CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COMUSO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017  
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15000	290,21	333,74
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600	17,86	42,61
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000	12,90	31,60
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400	1,18	0,37
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100	0,29	0,26
<b>Total</b>				<b>408,58</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>408,58</b>

Composição: CH0768

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0487 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,73180	9,60	304,62
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10300	290,21	320,10
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18650	15,07	2,81
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93260	17,76	16,56
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,74800	17,86	120,51
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,74800	12,90	87,04
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,86770	1,18	1,02
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,38600	0,29	0,69
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08940	15,88	1,41
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09710	14,08	1,36
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,75830	22,98	17,42
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,83160	1,14	3,21
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06010	9,96	0,59
IM7918 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,18540	262,32	48,63
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,03340	8,07	0,26
<b>Total</b>				<b>926,23</b>

Preço de Custo

926,23

Composição: CH0775

Serviço: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_P

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	282,14	338,56
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30720	15,07	64,90
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53580	17,76	382,47
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300	17,86	570,68
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300	12,90	412,19
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500	1,18	7,82
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620	0,29	5,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,88010	15,88	13,97
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,42710	14,08	48,25
IM1045 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,05140	66,60	869,20
IM1046 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740	21,46	13,03
IM4242 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760	9,96	21,18
IM7804 - FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000	4,44	26,61
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06670	8,07	0,53
Total				2.774,68
Preço de Custo				2.774,68

Composição: CJ0138

Serviço: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  
Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12500	2,25
IM1943 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN		1,00000	9,50
Total				11,75
Preço de Custo				11,75

Composição: CJ0425

Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00000	28,36
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00000	36,02
IM4276 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN		1,00000	171,42
Total				235,80
Preço de Custo				235,80

Composição: CJ0477

Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000	18,01
IM8268 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN		1,00000	42,70
Total				74,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

74,88

Composição: CJ0494

Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12900	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12900	18,01
IM2055 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700	1,24	1,26
<b>Total</b>				<b>5,40</b>

Preço de Custo

5,40

Composição: CJ0497

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000	1,95	1,95
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500	14,18	0,92
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500	18,01	1,17
IM2059 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700	2,06	2,09
<b>Total</b>				<b>6,13</b>

Preço de Custo

6,13

Composição: CJ0505

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200	14,18	2,15
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200	18,01	2,73
IM2059 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700	2,06	2,09
<b>Total</b>				<b>6,97</b>

Preço de Custo

6,97

Composição: CJ0537

Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500	14,18	3,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500	18,01	3,87
IM1874 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,53	1,52
<b>Total</b>				<b>8,43</b>

Preço de Custo

8,43

Composição: CJ0545

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	14,18	0,34
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,01	0,43
IM0636 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000	0,81	0,96

IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,62	0,03
<b>Total</b>				<b>1,76</b>

Preço de Custo

1,76

Composição: CJ0547

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,18	0,42
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	18,01	0,54
IM0645 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	1,29	1,53

IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,62	0,03
<b>Total</b>				<b>2,52</b>

Preço de Custo

2,52

Composição: CJ0549

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	14,18	0,56
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	18,01	0,72
IM0654 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000	2,31	2,74

IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,62	0,03
<b>Total</b>				<b>4,05</b>

Preço de Custo

4,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CJ0558

Serviço: CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	14,18	2,02
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	18,01	2,57
IM0769 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,39	2,38
Total				6,97
Preço de Custo				6,97

Composição: CJ0565

Serviço: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200	18,01	3,27
IM8333 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	2,39	2,38
IM8356 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,24	1,24
Total				6,89
Preço de Custo				6,89

Composição: CJ0578

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0577 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	23,81	23,81
Total				29,66
Preço de Custo				29,66

Composição: CJ0607

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0605 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	13,97	13,97
Total				19,82
Preço de Custo				19,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CJ0608

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0606 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	15,76	15,76
Total				21,61
Preço de Custo				21,61

Composição: CJ0615

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0613 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	25,97	25,97
Total				31,82
Preço de Custo				31,82

Composição: CJ0630

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0629 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	27,23	27,23
Total				33,08
Preço de Custo				33,08

Composição: CJ0653

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	14,18	0,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	18,01	0,23
IM0643 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700	8,51	8,73
IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	3,62	0,03



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 9,17  
 Preço de Custo 9,17

Composição: CJ0695  
 Serviço: LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,10000	14,18	1,41
UN	1,00000	8,79	8,79
Total			10,20
Preço de Custo			10,20

Composição: CJ0699  
 Serviço: LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,10000	14,18	1,41
UN	1,00000	10,04	10,03
Total			11,44
Preço de Custo			11,44

Composição: CJ0772  
 Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,28890	14,18	4,09
H	0,28890	18,01	5,20
UN	2,00000	0,20	0,39
UN	1,00000	5,61	5,60
Total			15,28
Preço de Custo			15,28

Composição: CJ0778  
 Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016  
 Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,09520	14,18	1,34
H	0,09520	18,01	1,71
UN	1,00000	6,18	6,17
Total			9,22

000105



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

9,22

Composição: CJ0815

Serviço: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017  
Unid: UN

Materiais

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630	14,18	2,78
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	18,01	8,48
IM3208 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000	58,73	58,72
<b>Total</b>				<b>69,98</b>

Preço de Custo

69,98

Composição: CJ0821

Serviço: LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017  
Unid: UN

Materiais

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330	14,18	2,59
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180	18,01	8,13
IM3226 - LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	46,18	46,18
IM7744 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000	8,79	8,79
<b>Total</b>				<b>65,69</b>

Preço de Custo

65,69

Composição: CJ0855

Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017  
Unid: UN

Materiais

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	14,18	3,58
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	18,01	4,55
IM2708 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	41,38	41,38
<b>Total</b>				<b>49,51</b>

Preço de Custo

49,51

Composição: CJ0860

Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_05/2018  
Unid: UN

Materiais

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0766 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750	1.828,56	31,99

000100

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CO0421 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03600	202,70	7,29
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040	291,54	0,11
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620	17,86	27,43
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620	12,90	19,81
CU1247 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780	322,20	8,95
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	48,75070	0,23	11,24
Total				106,82
Preço de Custo				106,82

Composição: CK0080

Serviço: CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14610	14,18	2,07
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14610	18,01	2,63
IM0694 - CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05000	1,82	1,90
Total				6,60
Preço de Custo				6,60

Composição: CK0104

Serviço: CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600	14,18	4,90
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600	18,01	6,23
IM0765 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00000	10,78	10,78
Total				21,91
Preço de Custo				21,91

Composição: CL0396

Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,78	13,78
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,48	17,48
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,86	26,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	12,90	19,35
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200	84,29	0,16

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IM0755 - CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000	116,61	116,61
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000	0,38	0,76
<b>Total</b>				<b>194,93</b>
Preço de Custo				194,93

Composição: CL0652  
 Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910	17,48	13,61
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840	12,90	5,65
IM3679 - PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	13,82	27,64
IM6652 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000	265,44	265,43
IM6659 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000	1,68	1,67
IM7285 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08810	30,66	2,70
<b>Total</b>				<b>316,70</b>
Preço de Custo				316,70

Composição: CL0690  
 Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0645 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	13,69	13,69
CL0647 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	8,03	8,03
CL0658 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	161,58	161,58
CL0673 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	35,54	35,54
<b>Total</b>				<b>218,84</b>
Preço de Custo				218,84

Composição: CL0694  
 Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013  
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0643 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	4,95	4,95
CL0647 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	8,03	8,03

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CL0648 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	6,09	6,09
CL0667 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	95,57	95,57
CL0669 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	41,95	41,95
<b>Total</b>				<b>156,59</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>156,59</b>

Composição: CL0725

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF\_12/2014

Unid: M

Materials

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	13,78	4,13
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,48	5,24
IM6337 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	3,09	3,24
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000	1,38	0,13
<b>Total</b>				<b>12,74</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>12,74</b>

Composição: CL0726

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

AF\_12/2014

Unid: M

Materials

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	13,78	5,23
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	17,48	6,64
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080	50,41	0,54
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630	43,78	0,71
IM6338 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	5,26	5,52
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700	1,38	0,17
<b>Total</b>				<b>18,81</b>
<b>Preço de Custo</b>				<b>18,81</b>

Composição: CL0728

Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

Unid: M

Materials

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	13,78	10,19
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	17,48	12,93
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630	50,41	1,83
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930	43,78	2,59



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IM6336 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	8,57	8,99
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700	1,38	0,34
<b>Total</b>				<b>36,87</b>
Preço de Custo				36,87

Composição: CL0780

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	13,78	1,24
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	17,48	1,57
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM2912 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,41	0,40
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000	1,38	0,04
<b>Total</b>				<b>3,95</b>

Preço de Custo

3,95

Composição: CL0955

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	50,41	0,49
IM2908 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,14	2,13
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	43,78	0,65
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	1,38	0,02
<b>Total</b>				<b>6,40</b>

Preço de Custo

6,40

Composição: CL0956

Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	50,41	0,49
IM2908 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,14	2,13
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	43,78	0,65
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	1,38	0,02
<b>Total</b>				<b>6,40</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

6,40

Composição: CL0959

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF\_12/2014  
Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	13,78	1,79
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	17,48	2,27
IM0184 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	1,11	1,10
IM2921 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	1,47	1,47
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000	18,46	0,36

Total

6,99

Preço de Custo

6,99

Composição: CL0969

Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014  
Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	13,78	3,44
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	17,48	4,37
IM0182 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	1,96	1,96
IM1863 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	12,90	12,90
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600	18,46	0,84

Total

23,51

Preço de Custo

23,51

Composição: CL0980

Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014  
Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	13,78	2,34
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,48	2,97
IM0184 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	1,11	2,21
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000	18,46	0,73

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

IM5413 - TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,15	4,15
<b>Total</b>				<b>12,40</b>

Preço de Custo

12,40

12,40

Composição: CL0984

Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	13,78	4,54
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	17,48	5,76
IM0182 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	1,96	3,92
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200	18,46	1,69

IM5410 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,04	8,03
--	----	---------	------	------

<b>Total</b>				<b>23,94</b>
--------------	--	--	--	--------------

Preço de Custo

23,94

23,94

Composição: CL1028

Serviço: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	13,78	1,86
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	17,48	2,35
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480	50,41	0,74
IM0202 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	0,98	0,98
IM0774 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	10,63	10,62
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000	18,46	0,36

IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250	43,78	0,98
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650	1,38	0,05

<b>Total</b>				<b>17,94</b>
--------------	--	--	--	--------------

Preço de Custo

17,94

Composição: CL1035

Serviço: PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0703 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000	13,91	29,76

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CL0741 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000	5,84	6,89
CL0745 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000	10,20	10,20
CL0770 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000	8,22	7,31
CL1065 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000	8,73	18,68
CL1104 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000	8,80	18,83
Total				91,67
Preço de Custo				91,67

Composição: CL1045

Serviço: KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014  
Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0761 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000	4,44	8,88
CL1040 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000	29,99	29,99
Total				38,87
Preço de Custo				38,87

Composição: CL1065

Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015  
Unid: M

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500	13,78	0,75
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100	17,48	6,83
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300	384,98	1,15
Total				8,73
Preço de Custo				8,73

Composição: CL1086

Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015  
Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	13,78	0,13
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	17,48	1,20
IM0009 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000	0,97	0,62



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 1,95

Preço de Custo 1,95

Composição: CL1089

Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500	13,78	0,06
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500	17,48	0,61
IM0009 - ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,33300	0,97	0,32
<b>Total</b>				<b>0,99</b>

Preço de Custo 0,99

Composição: CL1104

Serviço: RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	13,78	0,96
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900	17,48	7,84
<b>Total</b>				<b>8,80</b>

Preço de Custo 8,80

Composição: CL1443

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300	13,78	1,83
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300	17,48	2,32
IM6375 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04300	2,09	2,17
<b>Total</b>				<b>6,32</b>

Preço de Custo 6,32

Composição: CL1623

Serviço: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900	13,78	2,19