



GOVERNO MUNICIPAL  
**IRACEMA**  
 Crescimento com Desenvolvimento

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CONJUNTO SANITÁRIO**

Município	IRACEMA	UF	CE	Data:	21/06/2017
-----------	---------	----	----	-------	------------

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²			2,41
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,3	8,03	2,41
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,41
Custo Total					2,41

80003	Reaterro de valas	M³			2,13
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,2647	8,03	2,13
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,13
Custo Total					2,13

80011	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm	M²			44,03
Encargos	Alvenaria de elevação com tijolos cerâmicos maciços, dimensões 4,5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 20cm.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,057	257,55	14,68
7255	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	0,24	0,04
Sub-total dos materiais					14,72
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1,4706	11,90	17,50
6111	SERVENTE	H	1,4706	8,03	11,81
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					29,31
Custo Total					44,03

80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M³	0		257,55
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	162,000	0,40	64,80
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,74	119,88

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	40,50	49,25
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>233,93</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>257,55</b>

<b>92778</b>	<b>Armação média dos pilares</b>	<b>KG</b>			<b>8,47</b>
<b>Encargos</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					

337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	9,90	0,25
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,13	0,07
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,32</b>
<b>Mão de obra</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	13,75	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	16,74	1,60
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	6,35	6,35
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>8,15</b>
<b>Custo Total</b>					<b>8,47</b>

<b>92775</b>	<b>Armação fina dos pilares</b>	<b>KG</b>			<b>12,30</b>
<b>Encargos</b>	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					

337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	9,90	0,25
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,13	0,15
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,40</b>
<b>Mão de obra</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	13,75	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	16,74	3,75
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	7,66	7,66
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>11,90</b>
<b>Custo Total</b>					<b>12,30</b>

<b>92263</b>	<b>Forma dos Pilares</b>	<b>M2</b>			<b>90,81</b>
<b>Encargos</b>	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					

1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,335	23,77	31,73
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,307	7,30	16,84
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M2	8,291	0,97	8,04
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,215	10,78	2,32
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>58,93</b>
<b>Mão de obra</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276	13,77	3,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	16,74	23,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062	19,63	1,21
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	CHI	0,21	17,70	3,79
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>31,88</b>
<b>Custo Total</b>					<b>90,81</b>

<b>94963</b>	<b>Concreto dos Pilares</b>	<b>M3</b>			<b>232,83</b>
<b>Encargos</b>	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	40,50	33,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	271,620	0,40	108,65
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,576	53,96	31,08
					0,00
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>173,38</b>
<b>Mão de obra</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68	12,89	34,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69	14,05	23,73
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,87	1,15	0,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,82	0,23	0,19
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>59,45</b>
<b>Custo Total</b>					<b>232,83</b>

<b>92873</b>	<b>Lançamnto do Concreto do Pilares</b>	<b>M3</b>			<b>134,51</b>
<b>Encargos</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>

<b>Mão de obra</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	16,74	30,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	16,83	31,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	12,89	71,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	1,22	0,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,31	0,36
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>134,51</b>
<b>Custo Total</b>					<b>134,51</b>
<b>74141/1</b>	<b>Laje do Banheiro</b>	<b>M<sup>2</sup></b>			<b>65,09</b>
<b>Encargos</b>	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	27,62	27,62
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	7,30	8,03
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	10,78	0,22
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	6,83	2,05
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,035	22,15	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,035	238,78	8,36
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>47,05</b>
<b>Mão de obra</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,74	2,68
88329	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,83	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	12,89	10,31
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>18,04</b>
<b>Custo Total</b>					<b>65,09</b>
<b>80005</b>	<b>Execução do lastro concreto</b>	<b>M<sup>2</sup></b>			<b>15,63</b>
<b>Encargos</b>	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M <sup>3</sup>	0,040	185,15	7,41
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>7,41</b>
<b>Mão de obra</b>					

4750	PEDREIRO	H	0,2941	11,90	3,50
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,03	4,72
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>8,22</b>
<b>Custo Total</b>					<b>15,63</b>
<b>80004</b>	<b>Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso</b>	<b>M³</b>			<b>185,15</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,40	88,00
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	40,50	27,40
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	M3	0,263	52,54	13,82
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR	M3	0,615	52,54	32,31
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>161,53</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>185,15</b>

<b>80007</b>	<b>Piso cimentado</b>	<b>M²</b>			<b>15,01</b>
<b>Encargos</b>	Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, espessura 1,5 cm				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,015	218,87	3,28
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>3,28</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,5882	11,90	7,00
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,03	4,72
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>11,72</b>
<b>Custo Total</b>					<b>15,01</b>
<b>80006</b>	<b>Preparo de argamassa cimento e areia 1:4</b>	<b>M³</b>			<b>218,87</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000	0,40	146,00
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	40,50	49,25
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>195,25</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>218,87</b>

<b>80045</b>	<b>Aquisição e instalação de elemento vazado</b>	<b>UN</b>			<b>41,91</b>
<b>Encargos</b>	Aquisição e instalação de elemento vazado				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	1,000	15,45	15,45
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,030	218,87	6,53

<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>21,98</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1	11,90	11,90
6111	SERVENTE	H	1	8,03	8,03
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>19,93</b>
<b>Custo Total</b>					<b>41,91</b>

<b>80010</b>	<b>Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm</b>	<b>M²</b>			<b>13,18</b>
<b>Encargos</b>	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 9 cm.				

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80008	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9	M³	0,010	257,55	2,58
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,26	6,50
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>9,08</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,2059	11,90	2,45
6111	SERVENTE	H	0,2059	8,03	1,65
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4,10</b>
<b>Custo Total</b>					<b>13,18</b>

<b>80008</b>	<b>Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9</b>	<b>M³</b>			<b>257,55</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9				

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	162,000	0,40	64,80
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	162,000	0,74	119,88
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	40,50	49,25
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>233,93</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>257,55</b>

<b>87882</b>	<b>Chapisco da Laje</b>	<b>M2</b>			<b>3,62</b>
<b>Encargos</b>	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0015	1970,40	2,96
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>2,96</b>
<b>Mão de obra</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	16,83	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	12,89	0,04
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>0,67</b>
<b>Custo Total</b>					<b>3,62</b>

<b>90406</b>	<b>Emboço da Laje</b>	<b>M2</b>			<b>29,60</b>
--------------	-----------------------	-----------	--	--	--------------

<b>Encargos</b>	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	334,93	12,59
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>12,59</b>
<b>Mão de obra</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79	16,83	13,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	12,89	3,72
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>17,01</b>
<b>Custo Total</b>					<b>29,60</b>

<b>80013</b>	<b>Chapisco</b>	<b>M²</b>			<b>1,94</b>
<b>Encargos</b>	Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de 3 mm.				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	255,90	0,77
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,77</b>
4750	PEDREIRO	H	0,0588	11,90	0,70
6111	SERVENTE	H	0,0588	8,03	0,47
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,17</b>
<b>Custo Total</b>					<b>1,94</b>
<b>80012</b>	<b>Preparo de argamassa cimento e areia 1:3</b>	<b>M³</b>			<b>255,90</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	486,000	0,40	194,40
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	40,50	37,88
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>232,28</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>255,90</b>

<b>80016</b>	<b>Emboço</b>	<b>M²</b>			<b>9,28</b>
<b>Encargos</b>	Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:2:11, espessura 10 mm.				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80014	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	224,49	2,24
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>2,24</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,3529	11,90	4,20
6111	SERVENTE	H	0,3529	8,03	2,83
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>7,03</b>
<b>Custo Total</b>					<b>9,28</b>

<b>80014</b>	<b>Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11</b>	<b>M³</b>			<b>224,49</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:11				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	133,000	0,40	53,20
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,74	98,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	40,50	49,25
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>200,87</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>224,49</b>

<b>80017</b>	<b>Reboco com acabamento liso</b>	<b>M²</b>			<b>10,77</b>
<b>Encargos</b>	Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, espessura 3 mm				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	464,96	1,39
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,39</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,4706	11,90	5,60
6111	SERVENTE	H	0,4706	8,03	3,78
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,38</b>
<b>Custo Total</b>					<b>10,77</b>

<b>80015</b>	<b>Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5</b>	<b>M³</b>			<b>464,96</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e peneirada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,40	301,20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	40,50	29,35
7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT	KG	20,000	5,54	110,80
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>441,35</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>23,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>464,96</b>

<b>80019</b>	<b>Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento</b>	<b>M²</b>			<b>5,60</b>
<b>Encargos</b>	Por o caibro serrado sobre a parede e amarrá-lo com arame galvanizado chumbado na alvenaria				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
4493	PECA DE ADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5C NAO APARELHADA	M	0,174	6,75	1,18
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,020	8,47	0,17
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,35</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	0,5294	8,03	4,25

<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>4,25</b>
<b>Custo Total</b>					<b>5,60</b>

<b>80020</b>	<b>Cobertura com telha de fibrocimento</b>	<b>M²</b>			<b>48,17</b>
<b>Encargos</b>	Cobertura com telha de fibrocimento perfil ondulado, espessura: 5,6 ou 8 mm, dimensões: altura 51 mm, largura útil 110 cm, com inclinação de 15° (27%)				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
7196	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM 2,13 X 1,10M	UN	0,67	65,08	43,68
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	2,013	0,80	1,61
1607	FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	CJ	2,013	0,15	0,30
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>45,59</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,1294	11,90	1,54
6111	SERVENTE	H	0,1294	8,03	1,04
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>2,58</b>
<b>Custo Total</b>					<b>48,17</b>

<b>80042</b>	<b>Instalação de porta metálica 0,60x2,10</b>	<b>Un</b>			<b>710,54</b>
<b>Encargos</b>	Colocação e acabamento de portas de ferro tipo caixilho com uma ou duas folhas				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
25001	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - NUM 20 A 24)	UN	1	673,9	673,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,03	0,40	0,81
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,49	0,74	0,36
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072	40,50	0,29
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>675,37</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1,7647	11,9	21,00
6111	SERVENTE	H	1,7647	8,03	14,17
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>35,17</b>
<b>Custo Total</b>					<b>710,54</b>

<b>80023</b>	<b>Assentamento de tubos soldáveis de PVC</b>	<b>UN</b>			<b>64,76</b>
<b>Encargos</b>	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido , marron				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	3,880	2,82	10,94
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0004	33,87	0,01
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0002	29,41	0,01
80021	Abertura de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,88	12,45
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,57	10,37
9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	2,740	10,92	29,92
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>63,70</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0529	11,90	0,63
6111	SERVENTE	H	0,0529	8,03	0,43

<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,06</b>
<b>Custo Total</b>					<b>64,76</b>
<b>80021</b>	<b>Abertura de rasgos em alvenaria</b>	<b>M</b>			<b>1,88</b>
<b>Encargos</b>	Abertura de rasgos em alvenaria para a passagem de tubulações de diametro 15 a 25 mm				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,00</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO IDRAULICO	H	0,0588	11,90	0,70
6111	SERVENTE	H	0,1471	8,03	1,18
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,88</b>
<b>Custo Total</b>					<b>1,88</b>
<b>80022</b>	<b>Enchimento de rasgos em alvenaria</b>	<b>M</b>			<b>1,57</b>
<b>Encargos</b>	Enchimento de rasgos em alvenaria para tubulações diametro 15 a 25				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,0002	218,87	0,04
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>0,04</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,0882	11,90	1,05
6111	SERVENTE	H	0,0588	8,03	0,47
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,52</b>
<b>Custo Total</b>					<b>1,57</b>

<b>80024</b>	<b>Assentamento de conexões de PVC</b>	<b>Un</b>			<b>245,01</b>
<b>Encargos</b>	Assentamento de conexões soldáveis de PVC, marrom				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	3,000	0,64	1,92
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	2,000	1,07	2,14
3497	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	3,000	11,66	34,98
3874	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"	UN	2,000	3,45	6,90
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,000	27,66	27,66
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UN	2,000	5,92	11,84
86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"	UN	1,000	19,48	19,48
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	1,000	22,31	22,31
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000	59,84	59,84
7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000	7,77	7,77
7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1,000	7,51	7,51
4211	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,000	0,90	0,90

65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,000	0,73	0,73
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>203,98</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO	H	2,0588	11,90	24,50
6111	SERVENTE	H	2,0588	8,03	16,53
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>41,03</b>
<b>Custo Total</b>					<b>245,01</b>

<b>80032</b>	<b>Instalações sanitárias</b>	<b>Un</b>			<b>129,63</b>
<b>Encargos</b>	Instalação da tubulação de esgoto, inclusive conexões, do abrigo do conjunto sanitário				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	6,600	2,90	19,14
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	1,920	4,98	9,56
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,450	7,65	3,44
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,000	1,28	5,12
1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,000	6,06	0,00
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000	12,97	12,97
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,020	29,41	0,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	0,046	12,40	0,57
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,030	33,87	1,02
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	3,000	1,18	3,54
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,10	2,10
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	7,79	7,79
11733	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	UN	1,000	1,31	1,31
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100	M	0,150	7,65	1,15
9820	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250	M	0,150	18,14	2,72
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>71,02</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,9412	11,90	35,00
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,03	23,62
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>58,62</b>
<b>Custo Total</b>					<b>129,63</b>

<b>80044</b>	<b>Instalações elétricas de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiaç</b>	<b>Vb</b>			<b>201,37</b>
<b>Encargos</b>	Instalação elétrica de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
80021	Abertura de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,88	5,08

80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,57	4,23
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	2,000	1,80	3,60
2676	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20	M	4,950	1,15	5,69
939	FIO RIGIDO, ISOLACAO E PVC 450/750V 2,52	M	40,000	0,95	38,00
7528	TOMADA EMBUTIR 2P IVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	7,59	7,59
7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	5,67	5,67
13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJTORES IPOLARES, COM PORTA EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000	34,69	34,69
2369	DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	1,000	8,20	8,20
2370	DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1,000	8,20	8,20
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR.	UN	1,000	42,26	42,26
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,000	2,98	2,98
3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,000	7,22	7,22
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>173,41</b>
<b>Mão de obra</b>					
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	11,90	11,90
6111	SERVENTE	H	2	8,03	16,06
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>27,96</b>
<b>Custo Total</b>					<b>201,37</b>

<b>80027</b>	<b>Instalação de bacia sanitária</b>	<b>Un</b>			<b>123,57</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,000	108,90	108,90
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,000	2,25	2,25
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB	UN	2,000	0,35	0,70
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>111,85</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5882	11,90	7,00
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,03	4,72
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>11,72</b>
<b>Custo Total</b>					<b>123,57</b>

<b>80026</b>	<b>Instalação do lavatório</b>	<b>Un</b>	<b>0</b>		<b>100,25</b>
<b>Encargos</b>	Instalação de lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV- PADRAO POPULAR	UN	1,000	71,07	71,07
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE	UN	1,000	10,01	10,01
84	ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"	UN	1,000	1,27	1,27
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM HO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	1,000	2,71	2,71
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,017	9,47	0,16
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB	UN	2,000	0,35	0,70

9835	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	0,900	2,90	2,61
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>88,53</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5882	11,90	7,00
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,03	4,72
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>11,72</b>
<b>Custo Total</b>					<b>100,25</b>

<b>80025</b>	<b>Instalação do reservatório de fibrocimento</b>	<b>Un</b>			<b>222,30</b>
<b>Encargos</b>	Instalação do reservatório de fibrocimento, capacidade 250 a 1000 l				
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO (sem amianto) REDONDA C/ TAMPA 500L	UN	1,000	187,17	187,17
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>187,17</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO	H	1,7647	11,90	21,00
6111	SERVENTE	H	1,76	8,03	14,13
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>35,13</b>
<b>Custo Total</b>					<b>222,30</b>

<b>80031</b>	<b>Instalação de caixa de descarga de sobrepôr de plástico</b>	<b>Un</b>	<b>0</b>		<b>46,40</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO -	UN	1,000	25,90	25,90
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,000	0,14	0,28
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000	2,63	2,63
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>28,81</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8824	11,90	10,50
6111	SERVENTE	H	0,8824	8,03	7,09
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>17,59</b>
<b>Custo Total</b>					<b>46,40</b>