

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>COMP 80000</b>	<b>Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira</b>	<b>M<sup>2</sup></b>			<b>2,69</b>
<b>Encargos</b>					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
0,00					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,3	8,98	2,69
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
2,69					
Custo Total					
2,69					

<b>COMP 80001</b>	<b>Reaterro de valas</b>	<b>M<sup>3</sup></b>			<b>2,38</b>
<b>Encargos</b>					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					
0,00					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,98	2,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
2,38					
Custo Total					
2,38					

<b>COMP 80004</b>	<b>Execução do lastro concreto 3 CM</b>	<b>M<sup>2</sup></b>			<b>18,83</b>
<b>Encargos</b>	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 3 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80005	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M <sup>3</sup>	0,030	302,20	9,07
Sub-total dos materiais					
9,07					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,29411765	15,22	4,48
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
9,76					
Custo Total					
18,83					

<b>COMP 80005</b>	<b>Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso</b>	<b>M<sup>3</sup></b>			<b>302,20</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,71	156,20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	90,00	60,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	66,56	17,51
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	66,91	41,15
Sub-total dos materiais					
275,79					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
26,41					
Custo Total					
302,20					

<b>COMP 80006</b>	<b>Piso cimentado 5 CM</b>	<b>M<sup>2</sup></b>			<b>33,98</b>
<b>Encargos</b>	Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, espessura 5 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
COMP 80007	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M <sup>3</sup>	0,050	395,00	19,75
Sub-total dos materiais					
19,75					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,58823529	15,22	8,95
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
14,23					
Custo Total					
33,98					

<b>COMP 80007</b>	<b>Preparo de argamassa cimento e areia 1:4</b>	<b>M³</b>			<b>395,00</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	0,71	259,15
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	90,00	109,44
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>368,59</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>26,41</b>
<b>Custo Total</b>					<b>395,00</b>

<b>COMP 80008</b>	<b>Aquisição e instalação de elemento vazado</b>	<b>UN</b>			<b>55,99</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	19,94	19,94
COMP 80007	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,030	395,00	11,85
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>31,79</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	1	15,22	15,22
6111	SERVENTE	H	1	8,98	8,98
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>24,20</b>
<b>Custo Total</b>					<b>55,99</b>

<b>COMP 80009</b>	<b>Chapisco</b>	<b>M²</b>			<b>2,8</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>					
COMP 80010	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	455,62	1,37
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>1,37</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,05882353	15,22	0,90
6111	SERVENTE	H	0,05882353	8,98	0,53
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>1,43</b>
<b>Custo Total</b>					<b>2,80</b>

<b>COMP 80010</b>	<b>Preparo de argamassa cimento e areia 1:3</b>	<b>M³</b>			<b>455,62</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	0,71	345,06
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	90,00	84,15
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>429,21</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>26,41</b>
<b>Custo Total</b>					<b>455,62</b>

<b>COMP 80011</b>	<b>Emboço</b>	<b>M²</b>			<b>11,96</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>					
80012	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11	M³	0,010	342,00	3,42
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>3,42</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,35294118	15,22	5,37
6111	SERVENTE	H	0,35294118	8,98	3,17
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>8,54</b>
<b>Custo Total</b>					<b>11,96</b>

<b>COMP 80012</b>	<b>Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:11</b>	<b>M³</b>			<b>342,00</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	0,71	94,43
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	133,000	0,84	111,72
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	90,00	109,44
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>315,59</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>26,41</b>
<b>Custo Total</b>					<b>342,00</b>

COMP80013	Reboco com acabamento liso	M <sup>2</sup>			13,56
<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				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
80014	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M <sup>3</sup>	0,003	724,69	2,17
Sub-total dos materiais					2,17
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,47058824	15,22	7,16
6111	SERVENTE	H	0,47058824	8,98	4,23
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					11,39
Custo Total					13,56
<b>COMP 80014</b>	<b>Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5</b>	<b>M<sup>3</sup></b>			<b>724,69</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				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,71	534,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	90,00	65,25
123	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	20,000	4,92	98,40
Sub-total dos materiais					698,28
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					26,41
Custo Total					724,69

COMP 80015	Assentamento de tubos soldáveis de PVC	UN			77,31
<b>Encargos</b>	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido , marron				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	3,880	3,42	13,27
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0004	68,29	0,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0002	59,30	0,01
80016	Abertura de rasgos em alvenaria	M	6,620	2,22	14,70
80017	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,95	12,91
9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	2,740	12,81	35,10
Sub-total dos materiais					76,02
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05294118	15,22	0,81
6111	SERVENTE	H	0,05294118	8,98	0,48
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,29
Custo Total					77,31
<b>COMP 80016</b>	<b>Abertura de rasgos em alvenaria</b>	<b>M</b>			<b>2,22</b>
<b>Encargos</b>	Abertura de rasgos em alvenaria para a passagem de tubulações de diametro 15 a 25 mm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
Sub-total dos materiais					0,00
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05882353	15,22	0,90
6111	SERVENTE	H	0,14705882	8,98	1,32
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,22
Custo Total					2,22
<b>COMP 80017</b>	<b>Enchimento de rasgos em alvenaria</b>	<b>M</b>			<b>1,95</b>
<b>Encargos</b>	Enchimento de rasgos em alvenaria para tubulações diametro 15 a 25				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
COMP 80007	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M <sup>2</sup>	0,0002	395,00	0,08
Sub-total dos materiais					0,08
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,08823529	15,22	1,34
6111	SERVENTE	H	0,05882353	8,98	0,53
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,87
Custo Total					1,95

COMP 80018	Assentamento de conexões de PVC	Un			280,45
<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	0,67	2,01
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	2,000	1,14	2,28
3497	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	3,000	13,52	40,56
3874	LUVIA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"	UN	2,000	5,00	10,00
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,000	21,79	21,79
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UN	2,000	7,48	14,96
86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"	UN	1,000	32,82	32,82
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	1,000	23,50	23,50
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000	63,02	63,02
7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000	9,30	9,30
7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1,000	8,23	8,23
4211	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,000	1,34	1,34
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,000	0,81	0,81
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>230,62</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,05882353	15,22	31,34
6111	SERVENTE	H	2,05882353	8,98	18,49
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>49,83</b>
<b>Custo Total</b>					<b>280,45</b>

COMP 80019	Instalações sanitárias	Un			208,98
<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	4,17	27,52
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	1,920	7,11	13,65
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,450	11,58	5,21
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,000	2,89	11,56
1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,000	7,74	0,00
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000	17,43	17,43
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,020	59,30	1,19
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	0,046	25,00	1,15
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,030	68,29	2,05
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	3,000	1,59	4,77
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,82	2,82
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	11,50	11,50
11733	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	UN	1,000	1,93	1,93
9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,150	44,39	6,66
9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,150	202,44	30,37
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>137,81</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,94117647	15,22	44,76
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>71,17</b>
<b>Custo Total</b>					<b>208,98</b>

COMP 80020	Instalações elétricas de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação.	Vb			284,46
<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>					
COMP 80016	Abertura de rasgos em alvenaria	M	2,700	2,22	5,99
COMP 80017	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,95	5,27
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	2,000	1,43	2,86
2676	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20	M	4,950	1,44	7,13
939	FIO RIGIDO, ISOLACAO E PVC 450/750V 2,52	M	40,000	1,91	76,40
7528	TOMADA EMBUTIR 2P IVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	6,59	6,59
38112	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	4,93	4,93
39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJTORES IPOLARES, COM PORTA EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,000	20,00	20,00
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000	10,85	10,85
2370	DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1,000	10,85	10,85
3378	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR.	UN	1,000	56,00	56,00
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,000	3,18	3,18
38781	LAMPADA FLUORECENTE 45W	UN	1,000	41,23	41,23
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>251,28</b>
<b>Mão de obra</b>					
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	15,22	15,22
6111	SERVENTE	H	2	8,98	17,96
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>33,18</b>
<b>Custo Total</b>					<b>284,46</b>

COMP 80021	Instalação de bacia sanitária	Un			127,9
<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	110,00	110,00
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,000	2,91	2,91
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	2,000	0,38	0,76
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>113,67</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	15,22	8,95
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>14,23</b>
<b>Custo Total</b>					<b>127,90</b>

COMP 80022	Instalação do lavatório	Un			110,29
<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	74,00	74,00
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE	UN	1,000	14,00	14,00
84	ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"	UN	1,000	0,45	0,45
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM HO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	1,000	2,90	2,90
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,017	12,10	0,21
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	2,000	0,38	0,76
9835	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	0,900	4,16	3,74
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>96,06</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	15,22	8,95
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>14,23</b>
<b>Custo Total</b>					<b>110,29</b>

COMP 80023	Instalação do reservatório de polietileno	Un			242,7
<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>					
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	200,04	200,04
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>200,04</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,76470588	15,22	26,86
6111	SERVENTE	H	1,76	8,98	15,80
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>42,66</b>
<b>Custo Total</b>					<b>242,70</b>

COMP 80024	Instalação de caixa de descarga de sobrepôr de plástico	Un			58,12
<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 FIXACA	UN	1,000	33,49	33,49
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,000	0,20	0,40
6141	ENGATÊ OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000	2,88	2,88
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>36,77</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,88235294	15,22	13,43
6111	SERVENTE	H	0,88235294	8,98	7,92
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>21,35</b>
<b>Custo Total</b>					<b>58,12</b>

COMP 80025	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un			69,04
<b>Encargos</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>					
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	11,58	34,74
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	2,82	2,82
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	12,64	12,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G)	UN	0,046	25,00	1,15
COMP 80026	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³	0,180	17,17	3,09
COMP 80027	Reaterro de valas	M³	0,156	2,38	0,37
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>54,81</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	15,22	8,95
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>14,23</b>
<b>Custo Total</b>					<b>69,04</b>

COMP 80026	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M³			17,17
<b>Encargos</b>	Escavação manual de de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade				
<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>					
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,98	17,17
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>17,17</b>
<b>Custo Total</b>					<b>17,17</b>

<b>COMP 80027</b>	<b>Reaterro de valas</b>		M <sup>3</sup>			2,38
<b>Encargos</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>						
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVEnte		H	0,26470588	8,98	2,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
						<b>2,38</b>

<b>COMP 80028</b>	<b>Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm</b>		M <sup>2</sup>			65,53
<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: 19 cm.					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>						
COMP 80029	Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9		M <sup>3</sup>	0,034	386,95	13,16
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM		UN	47,000	0,66	31,02
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
4750	PEDREIRO		H	0,88235294	15,22	13,43
6111	SERVEnte		H	0,88235294	8,98	7,92
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
						<b>65,53</b>
<b>COMP 80029</b>	<b>Preparo de argamassa de cimento , cal e areia, traço 1:2:9</b>		M <sup>3</sup>	0		386,95
<b>Encargos</b>	Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9					
<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	162,000	0,71	115,02
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		KG	162,000	0,84	136,08
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	1,216	90,00	109,44
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVEnte		H	2,94117647	8,98	26,41
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
						<b>386,95</b>

<b>COMP 80030</b>	<b>Execução da camada de brita</b>		M <sup>3</sup>			68,15
<b>Encargos</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unitário</b>	<b>Total</b>
<b>Materiais</b>						
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	1,000	62,87	62,87
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
6111	SERVEnte		H	0,58823529	8,98	5,28
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
						<b>68,15</b>

<b>COMP 80031</b>	<b>Tampa de concreto armado 5 CM</b>		M <sup>2</sup>			107,67
<b>Encargos</b>	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura					
<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	16,200	0,71	11,50
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,033	90,00	2,97
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,040	66,56	2,66
43062	ACO CA-60 - 7,0MM		KG	5,270	8,56	45,11
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M		KG	0,090	15,71	1,41
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO		M2	0,400	38,01	15,20
6189	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M2	0,120	20,97	2,52
Sub-total dos materiais						
Mão de obra						
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,17647059	15,22	2,69
4750	PEDREIRO		H	0,17647059	15,22	2,69
378	ARMADOR		H	0,27058824	15,22	4,12
6111	SERVEnte		H	1,87058824	8,98	16,80
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						
Custo Total						
						<b>107,67</b>

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>COMP 80032</b>	<b>Execução do lastro concreto 5 CM</b>	M <sup>2</sup>			<b>24,87</b>
<b>Encargos</b>	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 5cm				
<b>Materiais</b>					
COMP 80033	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M <sup>3</sup>	0,050	302,20	15,11
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>15,11</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,29411765	15,22	4,48
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,76</b>
<b>Custo Total</b>					<b>24,87</b>
<b>COMP 80033</b>	<b>Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso</b>	M <sup>3</sup>			<b>302,20</b>
<b>Encargos</b>	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso				
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,71	156,20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	90,00	60,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	66,56	17,51
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	66,91	41,15
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>275,79</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>26,41</b>
<b>Custo Total</b>					<b>302,20</b>
<b>COMP 80034</b>	<b>TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR</b>				<b>222,32</b>
36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,000	185,70	185,70
7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,000	15,21	15,21
84	ADAPTADOR PVC PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	2,000	0,45	0,90
6156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,000	2,92	5,84
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,034	12,83	0,44
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>208,09</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	15,22	8,95
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>14,23</b>
<b>Custo Total</b>					<b>222,32</b>
<b>COMP 80035</b>	<b>Execução do lastro concreto 7CM</b>	M <sup>2</sup>			<b>30,91</b>
<b>Encargos</b>	Execução de lastro de concreto não estrutural, espessura 7cm				
<b>Materiais</b>					
COMP 80036	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M <sup>3</sup>	0,070	302,20	21,15
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>21,15</b>
<b>Mão de obra</b>					
4750	PEDREIRO	H	0,29411765	15,22	4,48
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,98	5,28
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>9,76</b>
<b>Custo Total</b>					<b>30,91</b>

COMP 80036	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M³			302,20
Encargos	Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,71	156,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	90,00	60,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	66,56	17,51
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	66,91	41,15
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>275,79</b>
<b>Mão de obra</b>					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,98	26,41
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>26,41</b>
<b>Custo Total</b>					<b>302,20</b>

COMP 80037	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				10,16
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	1,000	4,60	4,07
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>4,07</b>
<b>Mão de obra</b>					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	15,22	6,09
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>6,09</b>
<b>Custo Total</b>					<b>10,16</b>

COMP 80038	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid			264,11
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,500	0,71	0,36
3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	1,000	189,59	189,59
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>189,95</b>
<b>Mão de obra</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,52	43,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,56	31,12
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>74,16</b>
<b>Custo Total</b>					<b>264,11</b>

COMP 80039	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENT	Unid			173,22
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
<b>Materiais</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,800	0,71	0,57
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,000	22,67	22,67
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,886	0,57	43,26
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE V	M3	0,020	480,17	9,60
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,020	437,05	8,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,220	61,55	13,54
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A	M3	0,020	368,61	7,37
<b>Sub-total dos materiais</b>					<b>105,75</b>
<b>Mão de obra</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	22,00	41,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	15,56	25,67
<b>Sub-total da mão de obra com encargos sociais</b>					<b>67,47</b>
<b>Custo Total</b>					<b>173,22</b>

Fernada da Silva Oliveira  
Eng. Civil  
Crea: 3000109486BA