

COMPOSIÇÃO ORIGINAL - DIMENSÕES EXTERNAS (1,20 X 1,20 X 0,60 m)

**Descrição Básica:** CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.  
AF\_05/2018

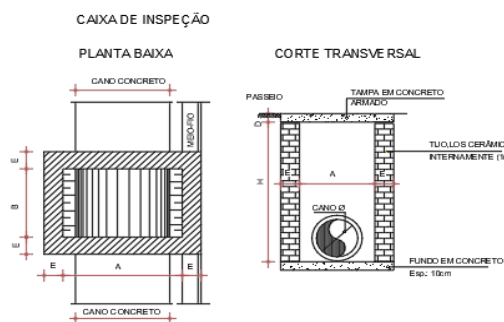
Unidade de Medida: un

[illegible]**OBSERVAÇÕES:**

COMPOSIÇÃO 97904 - REFERÊNCIA SINAPI-RS MAI/2019 - PREÇOS COM DESONERAÇÃO

Tipo	H		A	B	E	D
	Min.	Máx.				
Tipo 1 - Ø40	80	150	80	80	15	8
Tipo 2 - Ø60	150	200	100	100	15	12
Tipo 3 - Ø100	180	250	150	150	15	15

\* OBS.: NA ARMAÇÃO DA TAMPA UTILIZAR FERRAGEM 6,3mm A CADA 10cm (2x)



## 2) Memória de Cálculo:

Dimensão externas de projeto (1,80 x 1,80 x 2,10), a caixa é composta por 4 paredes de alvenaria de tijolos maciços com 5 x 10 x 20 cm e rejuntamento de 1 cm:

Pared 1:	35 tijolos de altura x 7,14 tijolos de largura	Total:	249,90
Pared 2:	35 tijolos de altura x 7,14 tijolos de largura	Total:	249,90
Pared 3:	35 tijolos de altura x 8,57 tijolos de largura	Total:	299,95
Pared 4:	35 tijolos de altura x 8,57 tijolos de largura	Total:	299,95

Total de Títulos	1099.70
------------------	---------

	Total de Tijolos
Composição Original:	250,8106000
Composição Alterada:	1099,700
<b>Relação:</b>	<b>4.385</b>

	Área externa (m²)	Altura (m)	Volume (m³)
Composição Original:	1,44	0,60	0,86
Composição Alterada:	3,24	2,10	6,80
		<b>Relação:</b>	<b>7.875</b>

Aplicar este índice de correção nos itens 1 e 2

	Quant.	Larg.	Altura	Área Total
Composição Original:	4,00	1,00	0,60	2,40
Composição Alterada:	4,00	1,50	2,10	12,60
			<b>Relação:</b>	<b>5,25</b>

**Aplicar este índice de correção nos itens 4, 5, 6 e 9**

	Área externa (m <sup>2</sup> )
Composição Original:	1,44
Composição Alterada:	3,24
<b>Relação:</b>	<b>2.250</b>

**Aplicar este índice de correção nos itens 7, 8 e 10**

COMPOSIÇÃO 04 - CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO 03 - DIMENSÕES EXTERNAS (1,80 m X 1,80 m X 2,10 m)

Item	Tipo	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente Original	Correção do coeficiente	Coficiente corrigido	Preço Unitário	Custo Total
1	C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0197000	7,8750000	0,1551375	103,05	15,99
2	C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0664000	7,8750000	0,5229000	41,56	21,73
3	I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	250,8106000	4,3845834	1.099,7000000	0,32	351,90
4	C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0021000	5,2500000	0,0110250	338,18	3,73
5	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	5,2500000	52,9084500	18,64	986,21
6	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0778000	5,2500000	52,9084500	15,74	832,78
7	C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,6900000	2,2500000	3,8025000	2,27	8,63
8	C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1675000	2,2500000	0,3768750	321,43	121,14
9	C	*88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,2050000	2,2500000	0,4612500	390,11	179,94
10	C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008000	2,2500000	0,2268000	1051,76	238,54
Custo Total									2.760,59

OBSERVAÇÕES:

COMPOSIÇÃO 97904 - REFERÊNCIA SINAPI-RS MAI/2019

\* CONFORME ORIENTAÇÃO NA PÁG 102 DO CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES DA SINAPI, PARA REDE DE DRENAGEM, ALTERAR O TIPO DE ARGAMASSA. OS SERVIÇOS FORAM ANALISADO, CONFORME CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES DA SINAPI