

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 011

CALÇADA EM CONCRETO FCK=15,0 MPA, FECHAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFEADO  
LARGURA 50CM

UNIDADE DE MEDIDA: M

SINAPI TO - REF. FEV/2018

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU CAVAS (BALDRAME) SEÇÃO DA VALA: 0,20m x 0,23m X1,00m DE COMPRIMENTO	m <sup>3</sup>	0,05	R\$ 48,22	R\$ 2,41
02	94097	APILOAMENTO FUNDO DA CAVA COM MACO DE 30KG (1,00M X 0,20M)	m <sup>2</sup>	0,20	R\$ 3,75	R\$ 0,75
03	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, PARA ASSENTAMENTO DO TIJOLO	m <sup>2</sup>	0,20	R\$ 12,29	R\$ 2,46
04	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. ALTURA MÉDIA 35CM (20CM ENTERRADO E 15CM AFLORADO)	m <sup>2</sup>	0,35	R\$ 51,53	R\$ 18,04
05	94319	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE ALTURA MÉDIA 15CM (0,15MX0,50MX1,00m)	m <sup>3</sup>	0,08	R\$ 32,69	R\$ 2,62
06	95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m <sup>2</sup>	0,50	R\$ 20,50	R\$ 10,25
07	98681	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	0,50	R\$ 22,80	R\$ 11,40
<b>TOTAL DO SERVIÇO/METRO</b>						<b>R\$ 47,92</b>

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 013**

<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROLDANAS PLÁSTICAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE</b>				<b>UNIDADE DE MEDIDA: UNID.</b>		
<b>SINAPI TO - REF. FEV/2018</b>						
<b>Item</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>P. Unit.</b>	<b>P. Total</b>
01	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17	R\$ 14,37	R\$ 2,39
02	00020256	ROLDANAS PLASTICAS/PVC OU CLEATS TAMANHO MEDIO P/ INSTALACAO ELETR APARENTE	unid.	1,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25
05	00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	unid.	1,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL DO SERVIÇO/UNID.</b>						<b>R\$ 2,77</b>

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 020**

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO PARA 02 CAIXAS, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDORES, ATERRAMENTO, E 02 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 70A						
						UNIDADE DE MEDIDA: UNID. SINAPI TO - REF. FEV/2018
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
01	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 18,92	R\$ 113,52
02	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 12,19	R\$ 73,14
03	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UNID.	4,00	0,61	R\$ 2,44
04	00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UNID.	4,00	R\$ 20,26	R\$ 81,04
05	979	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	36,00	R\$ 7,38	R\$ 265,68
06	39680	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	UNID.	2,00	R\$ 76,50	R\$ 153,00
07	00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID.	2,00	R\$ 19,43	R\$ 38,86
08	00034689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A	UNID.	2,00	R\$ 28,51	R\$ 57,02
09	00002674	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL Ø¾ SEM LUVA	M	15,00	R\$ 2,92	R\$ 43,80
10	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UNID.	2,00	R\$ 37,19	R\$ 74,38
11	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UNID.	2,00	R\$ 3,90	R\$ 7,80
12	00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNID.	4,00	R\$ 2,79	R\$ 11,16
13	12366	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 2 CAIXAS, H = 7,5 M	UNID.	1,00	R\$ 493,76	R\$ 493,76
<b>TOTAL DO SERVIÇO/UNID.</b>						<b>R\$ 1.415,60</b>

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 021**

FOSSA SÉPTICA, PRISMÁTICA, CÂMARA ÚNICA, COM DIMENSÕES INTERNAS: COMPRIMENTO= 2,92M; LARGURA= 1,46 e PROFUNDIDADE 2,60M, INCLUINDO 2 CHICANAS E TAMPA EM CONCRETO (NÃO INCLUI TUBULAÇÃO PVC Ø 100MM DE ENTRADA E SAÍDA DE ESGOTO)						
						UNIDADE DE MEDIDA: UNID. SINAPI TO - REF. DEZ/2018
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
01	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	8,50	R\$ 48,22	R\$ 409,91
02	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,50M ATE 3,00M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO (DE 1,50M A 2,80M)	M³	7,37	R\$ 48,22	R\$ 355,25
03	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	22,78	R\$ 51,53	R\$ 1.173,85
04	92770	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 Ø 8MM, E ESTRIBOS CA-60 Ø 4.2MM (PILARES DOS CANTOS 15 X 20 E BROCAS Ø 30CM COM 0,80M PROFUNDIDADE - 04 UNID)	KG	27,26	R\$ 8,10	R\$ 220,77
05	92770	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 Ø 8MM E ESTRIBOS CA-60 Ø 4.2MM (CINTA SUPERIOR 10 x 20)	KG	6,36	R\$ 7,67	R\$ 48,79
06	94963	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE (PILARES, BROCAS E CINTA BALDRAME)	M³	1,51	R\$ 298,51	R\$ 450,62
07	92431	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E CINTA SUPERIOR) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M²	11,66	R\$ 31,38	R\$ 365,89
08	92770	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE( PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - (LAJE DA TAMPA - CONFECCIONADA FORA - DIVIDIDA EM 4 PARTES DE 0,805M DE LARGURA x 1,76M DE COMPRIMENTO CADA)	KG	10,70	R\$ 7,67	R\$ 82,04
09	94963	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE (LAJE DA TAMPA ESPESSURA=10CM)	M³	0,69	R\$ 298,51	R\$ 204,99

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 021**

FOSSA SÉPTICA, PRISMÁTICA, CÂMARA ÚNICA, COM DIMENSÕES INTERNAS: COMPRIMENTO= 2,92M; LARGURA= 1,46 e PROFUNDIDADE 2,60M, INCLUINDO 2 CHICANAS E TAMPA EM CONCRETO (NÃO INCLUI TUBULAÇÃO PVC Ø 100MM DE ENTRADA E SAÍDA DE ESGOTO)						
						UNIDADE DE MEDIDA: UNID. SINAPI TO - REF. DEZ/2018
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
10	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (LADO INTERNO)	M <sup>2</sup>	22,78	R\$ 3,03	R\$ 69,02
11	5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (PAREDES)	M <sup>2</sup>	22,78	R\$ 35,67	R\$ 812,56
12	95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M <sup>2</sup>	4,26	R\$ 20,50	R\$ 87,40
13	98681	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M <sup>2</sup>	4,26	R\$ 22,80	R\$ 97,13
<b>TOTAL DO SERVIÇO/UNID.</b>						<b>R\$ 4.378,22</b>

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 022

**SUMIDOURO CILINDRICO EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM Ø 3,00M E PROFUNDIDADE 6,50M, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E LASTRO DE PEDRA CANGA NO FUNDO E= 50CM (NÃO INCLUI TUBULAÇÃO PVC Ø 100MM DE ENTRADA DE ESGOTO)**

**UNIDADE DE MEDIDA: UNID.  
SINAPI TO - REF. FEVEREIRO/18**

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total
01	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERANDO QUE 1M <sup>3</sup> É ESCAVADO EM 2,93H)	H	134,61	R\$ 14,23	R\$ 1.915,50
02	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (CONSIDERANDO 75% DA ÁREA EM VIRTUDE DO VÃO DE 5CM ENTRE OS TIJOLOS NAS FIADAS HORIZONTAIS)	M <sup>2</sup>	45,95	R\$ 51,53	R\$ 2.367,59
03	92776	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE( PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - (LAJE DA TAMPA - CONFECCIONADA FORA - DIVIDIDA EM 2 METADES) FERRO Ø 6,3	KG	11,03	R\$ 9,65	R\$ 106,39
04	94963	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE (LAJE DA TAMPA ESPESSURA=10CM)	M <sup>3</sup>	0,71	R\$ 298,51	R\$ 211,00
05	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - LASTRO DE 50CM NO FUNDO DO SUMIDOURO	M <sup>3</sup>	3,53	R\$ 80,92	R\$ 286,00
06	83356	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> , RODOVIA PAVIMENTADA (DMT ≤ 1KM) - TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO (CONSIDERANDO 1,6T/M <sup>3</sup> )	T x KM	5,65	R\$ 0,76	R\$ 4,30
<b>TOTAL DO SERVIÇO/UNID.</b>						<b>4.890,78</b>

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS 023

COMP. 23	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA SANITÁRIOS 2,62 X 0,55 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Quant.	V. Unit.	V. Total
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,75	R\$ 22,98	R\$ 17,14
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,56	R\$ 0,61	R\$ 5,22
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,43	R\$ 422,64	R\$ 606,01
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05	R\$ 44,30	R\$ 2,22
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,85	32,59	R\$ 92,99
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	R\$ 18,47	R\$ 39,26
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 12,19	R\$ 17,04
						<b>R\$ 779,89</b>

Robson Pereira da Silva

Engº Civil

CREA 311.483-D/TO