



CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	Obras até o valor de 1.000.000,00	Unid			SETOP ED 50392
	<b>Serviços</b> MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA <b>Total</b>	Unid. UNID	Coef. 0.52%	Pr. Unit	Pr. Total
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI)				R\$ -
	<b>Preço de Venda</b>				R\$ -
1.2	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão Guindauto (munck)	Unid			SETOP ED 50137
	<b>Serviços</b> MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INST <b>Total</b>	Unid. UNID	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 700.55	Pr. Total R\$ 700.55 R\$ 700.55
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI)				R\$ 700.55
	<b>Preço de Venda</b>				R\$ 700.55
1.3	Locação de Container com isolamento térmico, Tipo 1, para Escritório de Obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura, (2,5) metros altura útil interna, inclusive ar condicionado e ligações elétricas internas, exclusive mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	Unid			SETOP ED 16348
	<b>Materiais</b> ARMÁRIO DE AÇO, 2 PORTAS, MEDINDO 170 x 75 x 35CM ARQUIVO DE AÇO, 3 GAVETAS, MEDINDO 110 x 45 x 55CM CADEIRA ESTRUTURA METALON, ALMOFADADA, SEM BRAÇO LAMPADA TUBULAR DE LED T8, COMP. 120CM, 20W MESA REDONDA DIAM. 125CM MESA DE MADEIRA MDP, PÉS DE METALON, 3 GAVETAS, MEDINDO 150 x 60CM REFRIGERADOR CAPACIDADE 122 LITROS, 1 PORTA <b>Total</b>	Unid. UNID UNID UNID UNID UNID UNID	Coef. 0.0083 0.0083 0.0333 0.0117 0.0083 0.0166 0.0083	Pr. Unit R\$ 280.67 R\$ 314.12 R\$ 41.41 R\$ 35.43 R\$ 188.05 R\$ 164.60 R\$ 260.07	Pr. Total R\$ 2.33 R\$ 2.61 R\$ 1.38 R\$ 0.41 R\$ 1.56 R\$ 2.73 R\$ 2.16 R\$ 13.18
	<b>Serviços</b> LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO 12.000 - 18.000 BTU'S LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 2 ESQUADRIAS, 1 SUPORTE PARA AR CONDICIONADO, COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, MEDINDO 600 x 230 x 250CM <b>Total</b>	Unid. UNID UNID	Coef. 1.0000 1.0000	Pr. Unit R\$ 196.49 R\$ 471.45	Pr. Total R\$ 196.49 R\$ 471.45 R\$ 667.94
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI)				R\$ 681.12
	<b>Preço de Venda</b>				R\$ 681.12

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.4	Locação de Container com isolamento térmico,Tipo 7, para Vestiário de Obra com quatro (4) chuveiros, três (3) vasos sanitários, um (1) mictório e um (1) lavatórios, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura, (2,5) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas e hidrossanitárias internas, exclusive mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	Unid			SETOP ED 16354
	<b>Materiais</b> LAMPADA TUBULAR DE LED T8, COMP. 120CM, 20W <b>Total</b>	Unid. UNID	Coef. 0.0117	Pr. Unit R\$ 35.43	Pr. Total R\$ 0.41 R\$ 0.41
	<b>Serviços</b> LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, VESTIÁRIO COM 4 CHUVEIROS, 3 SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, MEDINDO 600 x 230 x 250CM <b>Total</b>	Unid. UNID	Coef. 1.0000	Pr. Unit R\$ 787.70	Pr. Total R\$ 787.70 R\$ 787.70
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 788.11 R\$ 788.11
1.5	Locação de Container com isolamento térmico,Tipo 4, para Refeitório de Obra, com medidas referenciais de (6) metros comprimento, (2,3) metros largura, (2,5) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas, exclusive mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	unid			SETOP ED 16351
	<b>Materiais</b> AQUECEDOR DE MARMITA DE AÇO INOX, 2 BANDEJAS, PARA 25 MARMITAS, TENSÃO 127V/220V, MEDINDO 60 x 90CM LAMPADA TUBULAR DE LED T8, COMP. 120CM, 20W BANCO DE MADEIRA MEDINDO 105 x 30 x 35CM MESA DE MADEIRA MEDINDO 130 x 60 x 80CM <b>Total</b>	Unid. UNID UNID UNID UNID	Coef. 0.0166 0.0117 0.0500 0.0250	Pr. Unit R\$ 679.00 R\$ 35.43 R\$ 49.03 R\$ 140.70	Pr. Total R\$ 11.27 R\$ 0.41 R\$ 2.45 R\$ 3.52 R\$ 17.65
	<b>Serviços</b> LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 2 ESQUADRIAS, 1 SUPORTE PARA AR CONDICIONADO, COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, MEDINDO 600 x 230 x 250CM <b>Total</b>	Unid. UNID	Coef. 1.0000	Pr. Unit R\$ 583.72	Pr. Total R\$ 583.72 R\$ 583.72
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 601.37 R\$ 601.37

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.6	Ligação provisória de energia elétrica para Container	Unid			SETOP ED 16342
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16 MM²	M	15.0000	R\$ 19.24	R\$ 288.60
	<b>Total</b>				<b>R\$ 288.60</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ELETRICISTA	H	0.2500	R\$ 22.61	R\$ 5.65
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.0000	R\$ 18.25	R\$ 18.25
	<b>Total</b>				<b>R\$ 23.90</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 312.50</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 312.50</b>
1.7	Ligações provisórias para Container Tipo 7 (correspondente ao código ED-16354)	Unid			SETOP ED 16362
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	UNID	4.0000	R\$ 110.82	R\$ 443.28
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER VESTIÁRIO	UNID	1.0000	R\$ 293.03	R\$ 293.03
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UNID	1.0000	R\$ 312.50	R\$ 312.50
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1,048.81</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 1,048.81</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1,048.81</b>
1.8	Tapume com telha metálica. AF_05/2018	m2			SINAPI 98459
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1/2 CV	CHP	0.0044	R\$ 21.02	R\$ 0.09
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1/2 CV	CHI	0.0191	R\$ 19.56	R\$ 0.37
	<b>Total</b>				<b>R\$ 0.47</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM COMUM	CM	1.0000	R\$ 53.32	R\$ 53.32
	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM COMUM	CM	1.2273	R\$ 44.94	R\$ 55.15
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.0428	R\$ 21.00	R\$ 0.90
	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE 10 CM	M2	0.5853	R\$ 54.16	R\$ 31.70
	<b>Total</b>				<b>R\$ 141.07</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	0.5691	R\$ 22.12	R\$ 12.59
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.1897	R\$ 17.87	R\$ 3.39
	<b>Total</b>				<b>R\$ 15.98</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECAGEM)	M³	0.0012	R\$ 403.00	R\$ 0.48
	<b>Total</b>				<b>R\$ 0.48</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 158.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 158.00</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.9	Fornecimento e colocação de Placa de Obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm,inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA duas (2) demãos	m2			SETOP ED 16660
	<b>Serviços</b> FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M² M²	Coef. 1.0000 1.0000	Pr. Unit R\$ 31.49 R\$ 174.93	Pr. Total R\$ 31.49 R\$ 174.93 <b>R\$ 206.42</b>  <b>R\$ 206.42</b> <b>R\$ 206.42</b>
1.10	<b>ART CREA</b>	unid			CPU PRÓPRIA
	<b>Serviços</b> ART CREA <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UNID	Coef. 1.0000	Pr. Unit R\$ 233.94	Pr. Total R\$ 233.94 <b>R\$ 233.94</b>  <b>R\$ 233.94</b> <b>R\$ 233.94</b>
2.1	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3			SINAPI 97629
	<b>Equipamentos</b> MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCI MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCI <b>Total</b>  <b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. CHP CHI	Coef. 1.556 0.441	Pr. Unit R\$ 20.05 R\$ 18.34	Pr. Total R\$ 31.20 R\$ 8.09 <b>R\$ 39.29</b>  <b>R\$ 6.83</b> <b>R\$ 51.11</b> <b>R\$ 57.94</b>  <b>R\$ 97.23</b> <b>R\$ 97.23</b>
2.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3			SINAPI 97622
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. H H	Coef. 0.225 2.325	Pr. Unit R\$ 22.37 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 5.03 R\$ 37.69 <b>R\$ 42.72</b>  <b>R\$ 42.72</b> <b>R\$ 42.72</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.3	Retirada de divisória naval	m2		CPU PRÓPRIA - INSUMOS SINAPI	97638
88278	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0.119	R\$ 18.64	R\$ 2.21
88316	SERVENTE	H	0.233	R\$ 16.21	R\$ 3.78
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.99</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 5.99</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 5.99</b>
2.4	Remoção de janelas de forma manual	m2		CPU PRÓPRIA - INSUMOS SINAPI	97645
88309	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	PEDREIRO	H	0.364	R\$ 22.37	R\$ 8.15
88316	SERVENTE	H	0.716	R\$ 16.21	R\$ 11.60
	<b>Total</b>				<b>R\$ 19.75</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 19.75</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 19.75</b>
2.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2			SINAPI 97644
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	PEDREIRO	H	0.132	R\$ 22.37	R\$ 2.94
	SERVENTE	H	0.258	R\$ 16.21	R\$ 4.19
	<b>Total</b>				<b>R\$ 7.13</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 7.13</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 7.13</b>
2.6	Remoção de vidro temperado fixado em perfil U. AF_01/2021	m2			SINAPI 102192
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	SERVENTE	H	0.338	R\$ 16.21	R\$ 5.48
	VIDRACEIRO	H	0.348	R\$ 18.01	R\$ 6.27
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.75</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 11.75</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 11.75</b>
2.7	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2			SINAPI 97633
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0.255	R\$ 23.75	R\$ 6.06
	SERVENTE	H	0.720	R\$ 16.21	R\$ 11.66
	<b>Total</b>				<b>R\$ 17.73</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 17.73</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 17.73</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.8	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2			SINAPI 97631
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	PEDREIRO	H	0.037	R\$ 22.37	R\$ 0.84
	SERVENTE	H	0.105	R\$ 16.21	R\$ 1.71
	Total				R\$ 2.54
	Preço de Custo				R\$ 2.54
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 2.54
2.9	Escarificação/apicoamento de concreto	m2		CPU PRÓPRIA - INSUMOS SINAPI	
5795	Equipamentos	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	CHP	0.141	R\$ 20.05	R\$ 2.83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL	CHI	0.039	R\$ 18.34	R\$ 0.72
	Total				R\$ 3.54
88309	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	PEDREIRO	H	0.027	R\$ 22.37	R\$ 0.60
88316	SERVENTE	H	0.285	R\$ 16.21	R\$ 4.62
	Total				R\$ 5.22
	Preço de Custo				R\$ 8.77
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 8.77
2.10	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	m3		SETOP 51133	
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	SERVENTE	H	1.183	R\$ 16.21	R\$ 19.17
	Total				R\$ 19.17
	Preço de Custo				R\$ 19.17
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 19.17
2.11	Transporte de material demolido em caçamba	m3		SETOP 51125	
	Equipamentos	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CAPACIDADE EM VOLUME 5 M³, CAPACIDADE EM TONELADAS 7,50 TON, PARA REMOÇÃO DE ENTULHO E OU TERRA	UNID	0.200	R\$ 240.00	R\$ 48.00
	Total				R\$ 48.00
	Preço de Custo				R\$ 48.00
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 48.00
3.1	Mobilização e desmobilização de equipamento	Unid		SUDECAP 04.10.01 REF. MAI/22	
	Serviços	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (RAIZ)	UNID	1.000	R\$ 20,000.00	R\$ 20,000.00
	Total				R\$ 20,000.00
	Preço de Custo				R\$ 20,000.00
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 20,000.00

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.2	Estaca Raiz D=168/210mm, inclusive argamassa, exclusive armação	m		SUDECAP 04.10.06 REF. MAI/22	
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CAMINHÃO TANQUE, 10.000 LITROS (SUDECAP 50.10.50)	CHP	0.100	R\$ 125.42	R\$ 12.54
	CAMINHÃO TANQUE, 10.000 LITROS (SUDECAP 50.10.51)	CHI	0.050	R\$ 47.99	R\$ 2.40
	CAMINHÃO GUINDAUTO MADAL PKB-6500 (SUDECAP 50.10.82)	CHP	0.030	R\$ 131.05	R\$ 3.93
	CAMINHÃO GUINDAUTO MADAL PKB-6500 (SUDECAP 50.10.83)	CHI	0.170	R\$ 51.15	R\$ 8.70
	GERADOR 60 KVA (SUDECAP 89.20.90)	H	0.400	R\$ 17.50	R\$ 7.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 34.57</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE (SUDECAP 55.10.88)	H	1.230	R\$ 13.77	R\$ 16.94
	<b>Total</b>				<b>R\$ 16.94</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CIMENTO PORTLAND COMUM (CP-III 40) (SUDECAP 62.01.05)	KG	23.500	R\$ 0.52	R\$ 12.22
	AREIA LAVADA (SUDECAP 63.05.05)	M3	0.070	R\$ 113.53	R\$ 7.95
	ÁGUA PARA PERFURAÇÃO DE ESTACA (SUDECAP 62.07.01)	M3	0.500	R\$ 13.61	R\$ 6.81
	ÓLEO DIESEL (SUDECAP 68.01.30)	L	10.400	R\$ 6.24	R\$ 64.90
	<b>Total</b>				<b>R\$ 91.87</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESTACA RAIZ DIAM. 200MM EM SOLO	M	1.000	R\$ 185.00	R\$ 185.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 185.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 328.37</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 328.37</b>
3.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. AF 09/2021	Kg			SINAPI 95583
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ARAME RECOZIDO	KG	0.020	R\$ 26.90	R\$ 0.54
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	KG	1.000	R\$ 11.33	R\$ 11.33
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.87</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.033	R\$ 16.55	R\$ 0.55
	ARMADOR	H	0.165	R\$ 22.24	R\$ 3.67
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.22</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 16.08</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 16.08</b>
3.4	Montagem de armadura de estacas, diametro = 10mm. AF 09/2021	Kg			SINAPI 95577
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ARAME RECOZIDO	KG	0.020	R\$ 26.90	R\$ 0.54
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	KG	1.000	R\$ 12.10	R\$ 12.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 12.64</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.006	R\$ 16.55	R\$ 0.10
	ARMADOR	H	0.031	R\$ 22.24	R\$ 0.68
	<b>Total</b>				<b>R\$ 0.78</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 13.42</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 13.42</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.5	<b>Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. AF_05/2021</b>	Unid			SINAPI 95601
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO	CHI	0.200	R\$ 17.48	R\$ 3.50
	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO	CHP	0.163	R\$ 19.99	R\$ 3.25
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.75</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.363	R\$ 16.21	R\$ 5.88
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.88</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 12.64</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 12.64</b>
4.1	<b>Escavação manual de terra (desaterro manual)</b>	M3			SETOP 51110
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	2.000	R\$ 16.21	R\$ 32.42
	<b>Total</b>				<b>R\$ 32.42</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 32.42</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 32.42</b>
4.2	<b>Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga</b>	m3			SETOP 51133
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	1.183	R\$ 16.21	R\$ 19.17
	<b>Total</b>				<b>R\$ 19.17</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 19.17</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 19.17</b>
4.3	<b>Transporte de material demolido em caçamba</b>	m3			SETOP 51125
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CAPACIDADE EM VOLUME 5 M³, CAPACIDADE EM TONELADAS 7,50 TON, PARA REMOÇÃO DE ENTULHO E OU TERRA	UNID	0.200	R\$ 240.00	R\$ 48.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 48.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 48.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 48.00</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4.4	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos à percussão. AF_09/2021	m2			SINAPI 97083
	<b>Equipamentos</b> COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> CHP CHI	<b>Coef.</b> 0.025 0.042	<b>Pr. Unit</b> R\$ 7.90 R\$ 0.75	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.20 R\$ 0.03 <b>R\$ 0.23</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.045 0.089	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 1.01 R\$ 1.44 <b>R\$ 2.45</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 2.68</b>  <b>R\$ 2.68</b>
5.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF_10/2018	m			SINAPI 99059
	<b>Equipamentos</b> SERRA CIRCULAR DE BANCADA SERRA CIRCULAR DE BANCADA <b>Total</b>	<b>Unid.</b> CHP CHI	<b>Coef.</b> 0.004 0.017	<b>Pr. Unit</b> R\$ 21.02 R\$ 19.56	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.08 R\$ 0.33 <b>R\$ 0.41</b>
	<b>Materiais</b> SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SEC <b>Total</b>	<b>Unid.</b> M M KG L M M3	<b>Coef.</b> 0.745 0.413 0.111 0.026 0.550 0.005	<b>Pr. Unit</b> R\$ 12.50 R\$ 44.94 R\$ 21.36 R\$ 22.08 R\$ 9.57 R\$ 403.00	<b>Pr. Total</b> R\$ 9.31 R\$ 18.54 R\$ 2.37 R\$ 0.57 R\$ 5.26 R\$ 1.85 <b>R\$ 37.90</b>
	<b>Mão de Obra</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO DE FORMAS <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.356 0.713	<b>Pr. Unit</b> R\$ 17.87 R\$ 22.12	<b>Pr. Total</b> R\$ 6.37 R\$ 15.76 <b>R\$ 22.13</b>
	<b>Serviços</b> MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN	<b>Coef.</b> 1.500	<b>Pr. Unit</b> R\$ 2.06	<b>Pr. Total</b> R\$ 3.09 <b>R\$ 3.09</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 63.53</b>  <b>R\$ 63.53</b>
5.2	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de formas).	m3			SINAPI 96527
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 1.459 4.138	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 32.64 R\$ 67.08 <b>R\$ 99.71</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 99.71</b>  <b>R\$ 99.71</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m2			SINAPI 101616
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHP	0.004	R\$ 29.07	R\$ 0.10
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHI	0.004	R\$ 20.35	R\$ 0.07
	<b>Total</b>				<b>R\$ 0.18</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.102	R\$ 22.37	R\$ 2.28
	SERVENTE	H	0.153	R\$ 16.21	R\$ 2.48
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.76</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 4.94</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 4.94</b>
5.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m3			SINAPI 93382
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHP	0.274	R\$ 29.07	R\$ 7.97
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHI	0.254	R\$ 20.35	R\$ 5.17
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.13</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.650	R\$ 16.21	R\$ 10.54
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.54</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 100M3	M3	1.000	R\$ 2.15	R\$ 2.15
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.15</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 25.82</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 25.82</b>
5.5	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	m3		SETOP 51133	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	1.183	R\$ 16.21	R\$ 19.17
	<b>Total</b>				<b>R\$ 19.17</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 19.17</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 19.17</b>
5.6	Transporte de material demolido em caçamba	m3		SETOP 51125	
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CAPACIDADE EM VOLUME 5 M³, CAPACIDADE EM TONELADAS 7,50 TON, PARA REMOÇÃO DE ENTULHO E OU TERRA	UNID	0.200	R\$ 240.00	R\$ 48.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 48.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 48.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 48.00</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.7	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-60 diam. 5,00 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
	<b>Material</b>				
43059	AÇO CA-60 DIAM. 5 MM	KG	0.415	R\$ 10.07	R\$ 4.18
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.040	R\$ 26.90	R\$ 1.06
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.122	R\$ 219.70	R\$ 26.87
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 32.86</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.059	R\$ 22.24	R\$ 1.32
88238	SERVENTE	H	0.079	R\$ 16.21	R\$ 1.28
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.60</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 35.46</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 35.46</b>
5.8	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 diam. 6,30 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
	<b>Material</b>				
32	AÇO CA-50 DIAM. 6,3 MM	KG	0.415	R\$ 11.23	R\$ 4.66
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.040	R\$ 26.90	R\$ 1.06
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.122	R\$ 219.70	R\$ 26.87
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 33.34</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.059	R\$ 22.24	R\$ 1.32
88238	SERVENTE	H	0.079	R\$ 16.21	R\$ 1.28
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.60</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 35.94</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 35.94</b>
5.9	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 diam. 8,00 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
	<b>Material</b>				
33	AÇO CA-50 DIAM. 8 MM	KG	0.415	R\$ 11.29	R\$ 4.68
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.040	R\$ 26.90	R\$ 1.06
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.122	R\$ 219.70	R\$ 26.87
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 33.37</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.059	R\$ 22.24	R\$ 1.32
88238	SERVENTE	H	0.079	R\$ 16.21	R\$ 1.28
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.60</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 35.97</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 35.97</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.10	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 diam. 10,00 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
34	<b>Material</b>				
43132	AÇO CA-50 DIAM. 10 MM	KG	0.648	R\$ 10.64	R\$ 6.89
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.062	R\$ 26.90	R\$ 1.66
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.167	R\$ 219.70	R\$ 36.73
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 46.04</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.093	R\$ 22.24	R\$ 2.06
88238	SERVENTE	H	0.123	R\$ 16.21	R\$ 2.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.06</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 50.10</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 50.10</b>
5.11	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 diam. 12,50 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
43055	<b>Material</b>				
43132	AÇO CA-50 DIAM. 12,5 MM	KG	1.011	R\$ 9.22	R\$ 9.32
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.096	R\$ 26.90	R\$ 2.59
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.233	R\$ 219.70	R\$ 51.19
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 63.86</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.144	R\$ 22.24	R\$ 3.21
88238	SERVENTE	H	0.193	R\$ 16.21	R\$ 3.12
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.33</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 70.19</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 70.19</b>
5.12	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 diam. 16,00 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
43055	<b>Material</b>				
43132	AÇO CA-50 DIAM. 16 MM	KG	1.657	R\$ 9.22	R\$ 15.28
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.158	R\$ 26.90	R\$ 4.24
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.356	R\$ 219.70	R\$ 78.21
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 98.49</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.237	R\$ 22.24	R\$ 5.26
88238	SERVENTE	H	0.316	R\$ 16.21	R\$ 5.12
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.38</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 108.87</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 108.87</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.13	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 diam. 20,00 mm	m		CPU PRÓPRIA - VER COTAÇÃO	
	<b>Material</b>				
43056	AÇO CA-50 DIAM. 20 MM	KG	2.589	R\$ 10.63	R\$ 27.52
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.247	R\$ 26.90	R\$ 6.63
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO) Hard Pro	KG	0.575	R\$ 219.70	R\$ 126.33
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 161.24</b>
	<b>Mão de Obra</b>				
88245	ARMADOR	H	0.370	R\$ 22.24	R\$ 8.23
88238	SERVENTE	H	0.493	R\$ 16.21	R\$ 7.99
	<b>Total</b>				<b>R\$ 16.22</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 177.46</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 177.46</b>
5.14	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa compensada resinada, e=17mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m2			SINAPI 96539
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	CHP	0.026	R\$ 21.02	R\$ 0.55
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	CHI	0.055	R\$ 19.56	R\$ 1.08
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.62</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM	M2	0.593	R\$ 51.49	R\$ 30.53
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0.010	R\$ 5.32	R\$ 0.05
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS	M	2.294	R\$ 8.47	R\$ 19.43
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS	M	1.359	R\$ 2.96	R\$ 4.02
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24	KG	0.035	R\$ 21.77	R\$ 0.76
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15	KG	0.007	R\$ 23.65	R\$ 0.17
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	0.010	R\$ 26.37	R\$ 0.26
	<b>Total</b>				<b>R\$ 55.23</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.763	R\$ 17.87	R\$ 13.63
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1.938	R\$ 22.12	R\$ 42.87
	<b>Total</b>				<b>R\$ 56.50</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 113.36</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 113.36</b>
5.15	Forma perdida de isopor - junta entre V119 e V2 existente	m2		CPU PRÓPRIA	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
SINAPI 11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, ESP. 10MM, 1000X500MM	M2	1.200	R\$ 2.52	R\$ 3.02
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.02</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.250	R\$ 17.87	R\$ 4.47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0.250	R\$ 22.12	R\$ 5.53
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 13.02</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 13.02</b>
5.16	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - Montagem. AF_06/2017	Kg			SINAPI 96543

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	1.967	R\$ 0.21	R\$ 0.41
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 12.65	R\$ 12.65
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.74</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.064	R\$ 16.55	R\$ 1.05
	ARMADOR	H	0.195	R\$ 22.24	R\$ 4.33
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.38</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 19.11</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 19.11</b>
5.17	<b>Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_06/2017</b>	<b>Kg</b>			<b>SINAPI 96544</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	1.190	R\$ 0.21	R\$ 0.25
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 13.03	R\$ 13.03
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.95</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.049	R\$ 16.55	R\$ 0.81
	ARMADOR	H	0.151	R\$ 22.24	R\$ 3.36
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.17</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 18.12</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 18.12</b>
5.18	<b>Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_06/2017</b>	<b>Kg</b>			<b>SINAPI 96545</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	0.724	R\$ 0.21	R\$ 0.15
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 13.07	R\$ 13.07
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.89</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.038	R\$ 16.55	R\$ 0.62
	ARMADOR	H	0.116	R\$ 22.24	R\$ 2.57
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.19</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 17.08</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 17.08</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.19	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - Montagem. AF_06/2017	Kg			SINAPI 96546
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	0.466	R\$ 0.21	R\$ 0.10
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 12.10	R\$ 12.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 12.87</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.029	R\$ 16.55	R\$ 0.48
	ARMADOR	H	0.089	R\$ 22.24	R\$ 1.98
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.46</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 15.33</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 15.33</b>
5.20	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - Montagem. AF_06/2017	Kg			SINAPI 96547
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	0.306	R\$ 0.21	R\$ 0.06
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 10.39	R\$ 10.39
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.13</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.022	R\$ 16.55	R\$ 0.36
	ARMADOR	H	0.068	R\$ 22.24	R\$ 1.51
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.88</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 13.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 13.00</b>
5.21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - Montagem. AF_06/2017	Kg			SINAPI 96548
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	0.198	R\$ 0.21	R\$ 0.04
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 10.31	R\$ 10.31
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.02</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.016	R\$ 16.55	R\$ 0.26
	ARMADOR	H	0.050	R\$ 22.24	R\$ 1.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.37</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 12.39</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 12.39</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - Montagem. AF_06/2017	Kg			SINAPI 96549
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 30 MM	UN	0.136	R\$ 0.21	R\$ 0.03
	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.025	R\$ 26.90	R\$ 0.67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1.000	R\$ 12.15	R\$ 12.15
	<b>Total</b>				<b>R\$ 12.85</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0.012	R\$ 16.55	R\$ 0.20
	ARMADOR	H	0.037	R\$ 22.24	R\$ 0.81
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.01</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 13.86</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 13.86</b>
5.23	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016	m²			SINAPI 95241
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0.057	R\$ 355.45	R\$ 20.08
	<b>Total</b>				<b>R\$ 20.08</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.272	R\$ 22.37	R\$ 6.08
	SERVENTE	H	0.074	R\$ 16.21	R\$ 1.20
	<b>Total</b>				<b>R\$ 7.28</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 27.36</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 27.36</b>
5.24	Concretagem de sapatas, FCK 25 MPA, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m³			SINAPI 96556 COM SUBST. CONCRETO INSUMO 38408
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	VIBRADOR DE IMERSÃO	CHP	0.423	R\$ 1.49	R\$ 0.63
	VIBRADOR DE IMERSÃO	CHI	1.225	R\$ 0.56	R\$ 0.69
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.32</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA	M3	1.150	R\$ 589.76	R\$ 678.22
	<b>Total</b>				<b>R\$ 678.22</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	4.906	R\$ 22.37	R\$ 109.75
	SERVENTE	H	3.296	R\$ 16.21	R\$ 53.43
	<b>Total</b>				<b>R\$ 163.18</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 842.72</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 842.72</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5.25	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva. AF_06/2018	m			SINAPI 98575
	<b>Materiais</b> SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU 310ML ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 MUN TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILEM PRIMER DE POLIURETANO <b>Total</b>	 310ML MUN M L	 0.800 0.480 1.000 0.006	 R\$ 26.57 R\$ 31.95 R\$ 0.73 R\$ 430.96	 R\$ 21.26 R\$ 15.34 R\$ 0.73 R\$ 2.59 <b>R\$ 39.91</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	 Unid. H H	 Coef. 1.850 0.374	 Pr. Unit R\$ 22.37 R\$ 16.21	 Pr. Total R\$ 41.38 R\$ 6.06 <b>R\$ 47.45</b>   R\$ 87.35 R\$ 87.35
5.26	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m²			SETOP ED-50174
	<b>Materiais</b> IGOL - IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO <b>Total</b>	 KG	 0.500	 R\$ 15.99	 R\$ 8.00 <b>R\$ 8.00</b>
	<b>Mão de Obra</b> IMPERMEABILIZADOR SERVENTE <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	 Unid. H H	 Coef. 0.400 0.200	 Pr. Unit R\$ 22.37 R\$ 16.21	 Pr. Total R\$ 8.95 R\$ 3.24 <b>R\$ 12.19</b>   R\$ 20.19 R\$ 20.19
6.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016	m²			SINAPI 95241
	<b>Materiais</b> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO <b>Total</b>	 Unid. M3	 Coef. 0.057	 Pr. Unit R\$ 355.45	 Pr. Total R\$ 20.08 <b>R\$ 20.08</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	 Unid. H H	 Coef. 0.272 0.074	 Pr. Unit R\$ 22.37 R\$ 16.21	 Pr. Total R\$ 6.08 R\$ 1.20 <b>R\$ 7.28</b>   R\$ 27.36 R\$ 27.36

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6.2	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica.. AF_09/2021	m²			SINAPI 97087
	<b>Materiais</b> LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA <b>Total</b>	<b>Unid.</b> M2	<b>Coef.</b> 1.040	<b>Pr. Unit</b> R\$ 2.05	<b>Pr. Total</b> R\$ 2.13 R\$ 2.13
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.014 0.005	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.31 R\$ 0.08 R\$ 0.39
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 2.53 R\$ 2.53
6.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_12/2015	Kg			SINAPI 92785
	<b>Materiais</b> ESPAÇADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 25 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 6,3 MM <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN KG KG	<b>Coef.</b> 1.333 0.025 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 0.21 R\$ 26.90 R\$ 12.76	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.28 R\$ 0.67 R\$ 12.76 R\$ 13.71
	<b>Mão de Obra</b> AJUDANTE DE ARMADOR ARMADOR <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.019 0.117	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.55 R\$ 22.24	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.32 R\$ 2.60 R\$ 2.91
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 16.63 R\$ 16.63
6.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_12/2015	Kg			SINAPI 92786
	<b>Materiais</b> ESPAÇADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 25 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 8 MM <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN KG KG	<b>Coef.</b> 0.728 0.025 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 0.21 R\$ 26.90 R\$ 12.92	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.15 R\$ 0.67 R\$ 12.92 R\$ 13.75
	<b>Mão de Obra</b> AJUDANTE DE ARMADOR ARMADOR <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.014 0.086	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.55 R\$ 22.24	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.23 R\$ 1.91 R\$ 2.14
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 15.89 R\$ 15.89

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6.5	Armação de laje 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	Kg			SINAPI 92787
	<b>Materiais</b> ESPACADOR CIRCULAR, EM PLASTICO, COBRIMENTO 25 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 10 MM <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN KG KG	<b>Coef.</b> 0.357 0.025 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 0.21 R\$ 26.90 R\$ 12.01	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.07 R\$ 0.67 R\$ 12.01 <b>R\$ 12.76</b>
	<b>Mão de Obra</b> AJUDANTE DE ARMADOR ARMADOR <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.010 0.063	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.55 R\$ 22.24	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.17 R\$ 1.40 <b>R\$ 1.57</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI)				<b>R\$ 14.33</b>
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 14.33</b>
6.6	Concretagem de radier, pis de concreto ou laje sobre solo, FCK 25 Mpa - Lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2021	M3			SINAPI 97096 COM SUBST. CONCRETO INSUMO 38408
	<b>Equipamentos</b> VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> CHP CHI	<b>Coef.</b> 0.053 0.049	<b>Pr. Unit</b> R\$ 1.49 R\$ 0.56	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.08 R\$ 0.03 <b>R\$ 0.11</b>
	<b>Materiais</b> CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA <b>Total</b>	<b>Unid.</b> M3	<b>Coef.</b> 1.060	<b>Pr. Unit</b> R\$ 589.76	<b>Pr. Total</b> R\$ 625.15 <b>R\$ 625.15</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.411 0.411	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 9.19 R\$ 6.66 <b>R\$ 15.86</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI)				<b>R\$ 641.11</b>
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 641.11</b>
7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m²			SINAPI 103334
	<b>Materiais</b> TIJOLO CERÂMICO FURADO 9 X 14 X 19 CM TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA) <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN M CENTO M3	<b>Coef.</b> 56.620 0.805 0.019 0.018	<b>Pr. Unit</b> R\$ 0.71 R\$ 5.34 R\$ 75.74 R\$ 475.24	<b>Pr. Total</b> R\$ 40.20 R\$ 4.30 R\$ 1.46 R\$ 8.70 <b>R\$ 54.66</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 2.320 1.160	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 51.90 R\$ 18.80 <b>R\$ 70.70</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI)				<b>R\$ 125.36</b>
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 125.36</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7.2	<b>Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. AF_03/2016</b>	m			<b>SINAPI 93203</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 M	MUN	0.412	R\$ 31.95	R\$ 13.16
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.16</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.088	R\$ 22.37	R\$ 1.97
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.97</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 15.13</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 15.13</b>
7.3	<b>Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016</b>	m			<b>SINAPI 93188</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEO	L	0.005	R\$ 5.32	R\$ 0.03
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE EM	M	1.222	R\$ 8.47	R\$ 10.35
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	MUN	6.000	R\$ 0.21	R\$ 1.26
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZAD	CKG	0.308	R\$ 12.65	R\$ 3.90
	<b>Total</b>				<b>R\$ 15.53</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.386	R\$ 22.37	R\$ 8.63
	SERVEENTE	H	0.193	R\$ 16.21	R\$ 3.13
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.76</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E =	M2	0.300	R\$ 252.28	R\$ 75.68
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIM	M3	0.012	R\$ 429.71	R\$ 5.16
	<b>Total</b>				<b>R\$ 80.84</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 108.14</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 108.14</b>
7.4	<b>Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016</b>	m			<b>SINAPI 93186</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEO	L	0.006	R\$ 5.32	R\$ 0.03
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE EM	M	0.352	R\$ 8.47	R\$ 2.98
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	MUN	6.000	R\$ 0.21	R\$ 1.26
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZAD	CKG	0.490	R\$ 13.03	R\$ 6.38
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.66</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.376	R\$ 22.37	R\$ 8.41
	SERVEENTE	H	0.188	R\$ 16.21	R\$ 3.05
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.46</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E =	M2	0.350	R\$ 252.28	R\$ 88.30
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIM	M3	0.018	R\$ 429.71	R\$ 7.73
	<b>Total</b>				<b>R\$ 96.03</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 118.15</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 118.15</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7.5	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	m			SINAPI 93187
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEO		0.007	R\$ 5.32	R\$ 0.04
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE EM		0.220	R\$ 8.47	R\$ 1.86
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM UN		6.000	R\$ 0.21	R\$ 1.26
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADCKG		0.790	R\$ 13.07	R\$ 10.33
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.49</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.36	R\$ 22.37	R\$ 8.05
	SERVEENTE	H	0.18	R\$ 16.21	R\$ 2.92
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.97</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = M2		0.400	R\$ 252.28	R\$ 100.91
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMM3		0.024	R\$ 429.71	R\$ 10.31
	<b>Total</b>				<b>R\$ 111.23</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 135.68</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 135.68</b>
7.6	Divisória Naval painel/Painel	m²			SUDECAP 07.34.50
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
65.41.02	DIVISÓRIA CEGA, ESP. 35MM, COM MIOLO COLMÉIA, REVESTIDA EM EUCAPLAC, OU EQUIVALENTE, COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	1.000	R\$ 95.00	R\$ 95.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 95.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 95.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 95.00</b>
7.7	Conjunto de ferragens para confecção de porta de divisória, incluindo fechadura e dobradiças	unid			SUDECAP 07.34.51
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
65.41.03	FECHADURA TUBULAR PARA PORTA DE DIVISÓRIA ESP 35MM, BROCA 90MM, EM RESINA DE ABS CROMADA, OU EQUIVALENTE	UNID	1.000	R\$ 120.60	R\$ 120.60
65.78.32	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO COM MOLA, PARA PORTA DE BANHEIRO, FIXAÇÃO EM MÁRMORE/GRANITO E=3CM, 101,5x70MM OU EQUIVALENTE	UNID	2.000	R\$ 4.77	R\$ 9.54
	<b>Total</b>				<b>R\$ 130.14</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 130.14</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 130.14</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m²			SINAPI 87878
	<b>Materiais</b> ARGAMASSA TRAÇO 1:3 <b>Total</b>	<b>Unid.</b> M3	<b>Coef.</b> 0.004	<b>Pr. Unit</b> R\$ 582.63	<b>Pr. Total</b> R\$ 2.45 <b>R\$ 2.45</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.070 0.007	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 1.57 R\$ 0.11 <b>R\$ 1.68</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 4.13</b> <b>R\$ 4.13</b>
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m²			SINAPI 87528
	<b>Materiais</b> ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA) <b>Total</b>	<b>Unid.</b> M3	<b>Coef.</b> 0.038	<b>Pr. Unit</b> R\$ 568.54	<b>Pr. Total</b> R\$ 21.38 <b>R\$ 21.38</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.580 0.211	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 12.97 R\$ 3.42 <b>R\$ 16.39</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 37.77</b> <b>R\$ 37.77</b>
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m²			SINAPI 87530
	<b>Materiais</b> ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA) <b>Total</b>	<b>Unid.</b> M3	<b>Coef.</b> 0.038	<b>Pr. Unit</b> R\$ 568.54	<b>Pr. Total</b> R\$ 21.38 <b>R\$ 21.38</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.470 0.171	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 10.51 R\$ 2.77 <b>R\$ 13.29</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 34.66</b> <b>R\$ 34.66</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
8.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes com área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. AF_06/2014	m²		SINAPI 87272	
	<b>Materiais</b> REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IG ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR <b>Total</b>	Unid. M2 KG KG	Coef. 1.090 6.140 0.220	Pr. Unit R\$ 32.29 R\$ 0.65 R\$ 3.81	Pr. Total R\$ 35.20 R\$ 3.99 R\$ 0.84 R\$ 40.03
	<b>Mão de Obra</b> AZULEJISTA OU LADRILHISTA SERVENTE <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 0.970 0.480	Pr. Unit R\$ 23.75 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 23.04 R\$ 7.78 R\$ 30.82
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 70.84 R\$ 70.84
8.5	Revestimento com granito Preto São Gabriel, aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno	m²		SETOP ED-50737 - COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b> GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, POLIDO (VER COTAÇÃO) APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III <b>Total</b>	Unid. M2 M2 KG	Coef. 1.050 1.000 8.000	Pr. Unit R\$ 450.00 R\$ 4.72 R\$ 1.82	Pr. Total R\$ 472.50 R\$ 4.72 R\$ 14.56 R\$ 491.78
	<b>Mão de Obra</b> MARMORISTA/GRANITEIRO SERVENTE <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 1.128 0.564	Pr. Unit R\$ 23.31 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 26.29 R\$ 9.14 R\$ 35.44
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 527.22 R\$ 527.22
8.6	Peitoril linear em Granito ou Mármore, L=15cm, comprimento até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m			SINAPI 101965
	<b>Equipamentos</b> SERRA CIRCULAR DE BANCADA SERRA CIRCULAR DE BANCADA <b>Total</b>	Unid. CHP CHI	Coef. 0.021 0.398	Pr. Unit R\$ 21.02 R\$ 19.56	Pr. Total R\$ 0.44 R\$ 7.78 R\$ 8.23
	<b>Materiais</b> PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 20 CM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 <b>Total</b>	Unid. M M3	Coef. 1.040 0.006	Pr. Unit R\$ 67.30 R\$ 411.24	Pr. Total R\$ 69.99 R\$ 2.47 R\$ 72.46
	<b>Mão de Obra</b> MARMORISTA/GRANITEIRO SERVENTE <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 0.419 0.209	Pr. Unit R\$ 23.31 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 9.77 R\$ 3.39 R\$ 13.15
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 93.84 R\$ 93.84
9.1	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 40 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. AF_07/2021	m²			SINAPI 87620

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0.500	R\$ 0.74	R\$ 0.37
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0.210	R\$ 15.29	R\$ 3.21
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M3	0.031	R\$ 556.68	R\$ 17.26
	<b>Total</b>				<b>R\$ 20.84</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.214	R\$ 22.37	R\$ 4.79
	SERVENTE	H	0.107	R\$ 16.21	R\$ 1.73
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.52</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 27.36</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 27.36</b>
9.2	Piso de granito Preto São Gabriel, polido, aplicado em ambiente interno. AF_05/2020	m²		SINAPI 98671 COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, POLIDO (VER COTAÇÃO)	M2	1.160	R\$ 450.00	R\$ 522.00
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.140	R\$ 3.81	R\$ 0.53
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8.620	R\$ 1.99	R\$ 17.15
	<b>Total</b>				<b>R\$ 539.69</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1.188	R\$ 23.31	R\$ 27.69
	SERVENTE	H	0.594	R\$ 16.21	R\$ 9.63
	<b>Total</b>				<b>R\$ 37.32</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 577.01</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 577.01</b>
9.3	Piso de granito Preto São Gabriel, apicoado, aplicado em calçadas ou pisos externos. AF_05/2020	m²		SINAPI 101092 COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, APICOADO (VER COTAÇÃO)	M2	1.160	R\$ 450.00	R\$ 522.00
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.140	R\$ 3.81	R\$ 0.53
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8.620	R\$ 1.99	R\$ 17.15
	<b>Total</b>				<b>R\$ 539.69</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1.475	R\$ 23.31	R\$ 34.38
	SERVENTE	H	0.738	R\$ 16.21	R\$ 11.96
	<b>Total</b>				<b>R\$ 46.35</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 586.03</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 586.03</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
9.4	Piso cimentado natado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, modulação de 100x100cm, inclusive junta plástica	m <sup>2</sup>		SETOP ED-50559	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.000	R\$ 0.67	R\$ 1.34
	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO PERFIL "T", LARG. 3MM, ALTURA 17M	M	1.953	R\$ 0.72	R\$ 1.41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.032	R\$ 530.31	R\$ 16.70
	<b>Total</b>				<b>R\$ 19.45</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.815	R\$ 22.37	R\$ 18.23
	SERVENTE	H	0.815	R\$ 16.21	R\$ 13.21
	<b>Total</b>				<b>R\$ 31.43</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 50.89</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 50.89</b>
9.5	Soleira de granito Preto São Gabriel, polido, larg = 20cm	m		SINAPI 98695 COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, POLIDO, LARG = 20CM (VER COTAÇÃO)	M2	0.200	R\$ 450.00	R\$ 90.00
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.290	R\$ 1.99	R\$ 2.57
	<b>Total</b>				<b>R\$ 92.57</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0.547	R\$ 23.31	R\$ 12.75
	SERVENTE	H	0.273	R\$ 16.21	R\$ 4.43
	<b>Total</b>				<b>R\$ 17.18</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 109.74</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 109.74</b>
9.6	Soleira de granito Preto São Gabriel, polido, larg = 30cm	m		SINAPI 98695 COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, POLIDO, LARG = 30CM (VER COTAÇÃO)	M2	0.300	R\$ 450.00	R\$ 135.00
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1.290	R\$ 1.99	R\$ 2.57
	<b>Total</b>				<b>R\$ 137.57</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0.547	R\$ 23.31	R\$ 12.75
	SERVENTE	H	0.273	R\$ 16.21	R\$ 4.43
	<b>Total</b>				<b>R\$ 17.18</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 154.74</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 154.74</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
9.7	Rodapé de granito Preto São Gabriel, polido, H = 10cm	m		SINAPI 98697 COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	RODAPE EM GRANITO PRETO, POLIDO, H= 10CM (VER COTAÇÃO)	M	1.040	R\$ 55.00	R\$ 57.20
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.084	R\$ 3.81	R\$ 0.32
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0.603	R\$ 1.99	R\$ 1.20
	<b>Total</b>				<b>R\$ 58.72</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0.299	R\$ 23.31	R\$ 6.97
	SERVENTE	H	0.150	R\$ 16.21	R\$ 2.43
	<b>Total</b>				<b>R\$ 9.40</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 68.12</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 68.12</b>
9.8	Rodapé de granito Preto São Gabriel, apicoadado, H = 10cm	m		SINAPI 98697 COM SUBST. INSUMO GRANITO (VER COTAÇÃO)	
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	RODAPE EM GRANITO PRETO, APICOADO, H= 10CM (VER COTAÇÃO)	M	1.040	R\$ 55.00	R\$ 57.20
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.084	R\$ 3.81	R\$ 0.32
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0.603	R\$ 1.99	R\$ 1.20
	<b>Total</b>				<b>R\$ 58.72</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0.299	R\$ 23.31	R\$ 6.97
	SERVENTE	H	0.150	R\$ 16.21	R\$ 2.43
	<b>Total</b>				<b>R\$ 9.40</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 68.12</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 68.12</b>
9.9	Piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum.. AF 05/2020	m²			SINAPI 101090
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AREIA FINA	M3	0.004	R\$ 95.84	R\$ 0.38
	AREIA GROSSA	M3	0.086	R\$ 97.09	R\$ 8.35
	CIMENTO PORTLAND	KG	37.070	R\$ 0.74	R\$ 27.43
	PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000	R\$ 83.03	R\$ 83.03
	<b>Total</b>				<b>R\$ 119.19</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CALCETEIRO	H	0.842	R\$ 17.27	R\$ 14.54
	SERVENTE	H	0.421	R\$ 16.21	R\$ 6.82
	<b>Total</b>				<b>R\$ 21.37</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 140.56</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 140.56</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
9.10	Reassentamento de bloco sextavado para piso intertravado, espessura 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos sextavados - incluso retirada e colocação do material. AF_12/2020	m²			SINAPI 101857
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PLACA VIBRATÓRIA	CHP	0.004	R\$ 12.09	R\$ 0.05
	PLACA VIBRATÓRIA	CHI	0.111	R\$ 0.58	R\$ 0.06
	<b>Total</b>				<b>R\$ 0.11</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AREIA MEDIA	M3	0.057	R\$ 95.84	R\$ 5.44
	PO DE PEDRA	M3	0.006	R\$ 90.65	R\$ 0.58
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.02</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CALCETEIRO	H	0.229	R\$ 17.27	R\$ 3.96
	SERVENTE	H	0.229	R\$ 16.21	R\$ 3.72
	<b>Total</b>				<b>R\$ 7.68</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.000	R\$ 10.48	R\$ 10.48
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.48</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 24.30</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 24.30</b>
9.11	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. AF_09/2020	m²			SINAPI 101750
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS	M	1.670	R\$ 1.10	R\$ 1.84
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0.053	R\$ 624.61	R\$ 33.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 34.94</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.362	R\$ 22.37	R\$ 8.10
	SERVENTE	H	0.181	R\$ 16.21	R\$ 2.93
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.03</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 45.97</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 45.97</b>
10.1	Contramarco de alumínio, fixação com parafuso - Fornecimento e instalação AF_12/2019	m			SINAPI 94590
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM E	EUN	2.695	R\$ 0.16	R\$ 0.43
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0.200	R\$ 17.55	R\$ 3.51
	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO	CM	1.000	R\$ 5.01	R\$ 5.01
	<b>Total</b>				<b>R\$ 8.95</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.152	R\$ 22.37	R\$ 3.40
	SERVENTE	H	0.076	R\$ 16.21	R\$ 1.23
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.63</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 13.58</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 13.58</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10.2	Janela de aluminio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF_12/2019	m²			SINAPI 94570
	<b>Materiais</b> PARAFUSO DE ACO ZINCADO JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, COM VIDRO SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G <b>Total</b>	Unid. UN M2 UN	Coef. 9.200 0.833 0.623	Pr. Unit R\$ 0.22 R\$ 260.45 R\$ 17.55	Pr. Total R\$ 2.02 R\$ 217.03 R\$ 10.94 <b>R\$ 230.00</b>
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 0.519 0.259	Pr. Unit R\$ 22.37 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 11.61 R\$ 4.20 <b>R\$ 15.81</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 245.80  <b>R\$ 245.80</b>
10.3	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	Cj			SINAPI 90806
	<b>Materiais</b> TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT <b>Total</b>	Unid. L KG CM3 UN	Coef. 0.167 0.200 0.0223 1.000	Pr. Unit R\$ 12.02 R\$ 21.34 R\$ 598.84 R\$ 331.35	Pr. Total R\$ 2.01 R\$ 4.27 R\$ 13.35 R\$ 331.35 <b>R\$ 350.98</b>
	<b>Mão de Obra</b> CARPINTEIRO DE ESQUADRIA PEDREIRO SERVENTE <b>Total</b>	Unid. H H H	Coef. 0.552 1.362 0.957	Pr. Unit R\$ 24.92 R\$ 22.37 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 13.76 R\$ 30.47 R\$ 15.51 <b>R\$ 59.74</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 410.72  <b>R\$ 410.72</b>
10.4	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019 Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	Unid			SINAPI 91012 E 91306
	<b>Materiais</b> DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACAB <b>Total</b>	Unid. UN UN UN UN	Coef. 3.000 1.000 19.800 1.000	Pr. Unit R\$ 16.57 R\$ 293.22 R\$ 0.09 R\$ 112.94	Pr. Total R\$ 49.71 R\$ 293.22 R\$ 1.78 R\$ 112.94 <b>R\$ 457.65</b>
	<b>Mão de Obra</b> CARPINTEIRO DE ESQUADRIA SERVENTE <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 2.445 1.223	Pr. Unit R\$ 24.92 R\$ 16.21	Pr. Total R\$ 60.93 R\$ 19.82 <b>R\$ 80.75</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 538.41  <b>R\$ 538.41</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10.5	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019 Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	Unid		SINAPI 91009 E 91306	
	<b>Materiais</b> DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM UN PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 M UN PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES UN FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACAB UN <b>Total</b>	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
			3.000	R\$ 16.57	R\$ 49.71
			1.000	R\$ 204.60	R\$ 204.60
			19.800	R\$ 0.09	R\$ 1.78
			1.000	R\$ 112.94	R\$ 112.94
					<b>R\$ 369.03</b>
	<b>Mão de Obra</b> CARPINTEIRO DE ESQUADRIA SERVENTE <b>Total</b>	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	2.049	R\$ 24.92	R\$ 51.06
		H	1.025	R\$ 16.21	R\$ 16.62
					<b>R\$ 67.68</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 436.71</b> <b>R\$ 436.71</b>
10.6	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	Cj		SINAPI 100659 MULT. 10 M	
	<b>Materiais</b> GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA E M PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) <b>Total</b>	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		M	11.630	R\$ 8.73	R\$ 101.53
		KG	0.060	R\$ 24.02	R\$ 1.44
					<b>R\$ 102.97</b>
	<b>Mão de Obra</b> CARPINTEIRO DE ESQUADRIA SERVENTE <b>Total</b>	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	0.680	R\$ 24.92	R\$ 16.95
		H	0.340	R\$ 16.21	R\$ 5.51
					<b>R\$ 22.46</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 125.43</b> <b>R\$ 125.43</b>
10.7	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil "U". AF_01/2021_P Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, duas folhas (adaptação: a composição é para uma folha)) composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador, AF_01/2021	m²		SINAPI 102181 + SINAPI 102189 (ADAPTADA)	
	<b>Materiais</b> VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM E PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G <b>Total</b>	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		M2	1.000	R\$ 328.58	R\$ 328.58
		UN	1.705	R\$ 0.16	R\$ 0.27
		KG	0.748	R\$ 79.33	R\$ 59.34
		CJ	2.322	R\$ 2.73	R\$ 6.34
		UN	0.309	R\$ 17.55	R\$ 5.42
					<b>R\$ 399.95</b>
	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE VIDRACEIRO <b>Total</b>	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	1.378	R\$ 16.21	R\$ 22.34
		H	1.418	R\$ 18.01	R\$ 25.54
					<b>R\$ 47.88</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 447.83</b> <b>R\$ 447.83</b>
10.8	Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021	Unid.			SINAPI 102183

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMACJ		2.000	R\$ 145.20	R\$ 290.40
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SM2		3.780	R\$ 355.40	R\$ 1,343.41
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1,633.81</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	3.988	R\$ 16.21	R\$ 64.65
	VIDRACEIRO	H	4.100	R\$ 18.01	R\$ 73.84
	<b>Total</b>				<b>R\$ 138.49</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 1,772.30</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1,772.30</b>
11.1	<b>Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014</b>	<b>m²</b>			<b>SINAPI 88485</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	L	0.160	R\$ 10.04	R\$ 1.61
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.61</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PINTOR	H	0.039	R\$ 23.43	R\$ 0.91
	SERVENTE	H	0.014	R\$ 16.21	R\$ 0.23
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.14</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 2.75</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 2.75</b>
11.2	<b>Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, uma demão. AF_06/2014</b>	<b>m²</b>			<b>SINAPI 88495</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	LIXA EM FOLHA	UN	0.060	R\$ 1.30	R\$ 0.08
	MASSA CORRIDA	KG	1.043	R\$ 3.86	R\$ 4.03
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.10</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PINTOR	H	0.234	R\$ 23.43	R\$ 5.48
	SERVENTE	H	0.086	R\$ 16.21	R\$ 1.39
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.88</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 10.98</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 10.98</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11.3	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demãos.AF_06/2014	m²			SINAPI 88489
	<b>Materiais</b> TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> L <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.330 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.08 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 7.29 <b>R\$ 7.29</b>
	<b>Mão de Obra</b> PINTOR SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.187 0.069 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 23.43 R\$ 16.21 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 4.38 R\$ 1.12 <b>R\$ 5.50</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 12.79</b> <b>R\$ 12.79</b>
11.4	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrilica em teto, duas demãos.AF_06/2014	m²			SINAPI 88488
	<b>Materiais</b> TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> L <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.330 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.08 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 7.29 <b>R\$ 7.29</b>
	<b>Mão de Obra</b> PINTOR SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.244 0.089 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 23.43 R\$ 16.21 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 5.72 R\$ 1.44 <b>R\$ 7.16</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 14.45</b> <b>R\$ 14.45</b>
11.5	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 2 demãos. AF_01/2021	m²			SINAPI 102214
	<b>Materiais</b> DILUENTE AGUARRAS VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> L L <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.030 0.203 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 20.91 R\$ 30.78 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.64 R\$ 6.25 <b>R\$ 6.88</b>
	<b>Mão de Obra</b> PINTOR <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.472 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 23.43 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 11.05 <b>R\$ 11.05</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 17.94</b> <b>R\$ 17.94</b>
12.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e instalação. AF_08/2021	UNID			SINAPI 89987
	<b>Materiais</b> FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN UN <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.011 1.000 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 14.20 R\$ 102.85 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.151 R\$ 102.850 <b>R\$ 103.00</b>
	<b>Mão de Obra</b> AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H <b>Total</b>	<b>Coef.</b> 0.221 0.221 <b>Total</b>	<b>Pr. Unit</b> R\$ 17.45 R\$ 21.76 <b>Total</b>	<b>Pr. Total</b> R\$ 3.86 R\$ 4.81 <b>R\$ 8.67</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 111.67</b> <b>R\$ 111.67</b>
12.2	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	UNID			SINAPI 89383

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3	UN	1.000	R\$ 1.28	R\$ 1.28
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.007	R\$ 59.63	R\$ 0.42
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0.008	R\$ 67.56	R\$ 0.54
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.050	R\$ 2.06	R\$ 0.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.34</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.100	R\$ 17.45	R\$ 1.75
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.100	R\$ 21.76	R\$ 2.18
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.92</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 6.26</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 6.26</b>
12.3	Ralo sifonado, PVC, DN 100 X 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.AF_12/2014	UNID			SINAPI 89709
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.005	R\$ 59.63	R\$ 0.29
	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA E	UN	1.000	R\$ 11.76	R\$ 11.76
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0.008	R\$ 67.56	R\$ 0.51
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.017	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 12.59</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.070	R\$ 17.45	R\$ 1.22
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.070	R\$ 21.76	R\$ 1.52
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.74</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 15.34</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 15.34</b>
12.4	Grelha/Porta grelha aço inox, fecho giratório, 100X100mm	Unid			SETOP ED-49945
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO, 100X100MM	UN	1.000	R\$ 18.00	R\$ 18.00
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M3	0.001	R\$ 530.31	R\$ 0.53
	<b>Total</b>				<b>R\$ 18.53</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.400	R\$ 22.37	R\$ 8.95
	<b>Total</b>				<b>R\$ 8.95</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 27.48</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 27.48</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.5	Assento branco para vaso sanitário	Unid			SETOP ED-48156
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIO	UN	1.000	R\$ 36.61	R\$ 36.61
	<b>Total</b>				<b>R\$ 36.61</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.200	R\$ 22.37	R\$ 4.47
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.47</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 41.08</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 41.08</b>
12.6	Vaso sanitário sifonado convencional, com louça branca - Fornecimento e instalação. AF_01/2020 inclusive tubo de ligação	UNID			SINAPI 95469/95470
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	UN	2.000	R\$ 27.43	R\$ 54.86
	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA	UN	1.000	R\$ 11.29	R\$ 11.29
	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFONADO	UN	1.000	R\$ 197.00	R\$ 197.00
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0.088	R\$ 80.38	R\$ 7.08
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO	UNID	1.000	R\$ 9.45	R\$ 9.45
	<b>Total</b>				<b>R\$ 279.68</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.497	R\$ 21.76	R\$ 10.81
	SERVENTE	H	0.350	R\$ 16.21	R\$ 5.67
	<b>Total</b>				<b>R\$ 16.48</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 296.16</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 296.16</b>
12.7	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - Fornecimento e instalação. AF_08/2021	UNID			SINAPI 99635
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.019	R\$ 14.20	R\$ 0.27
	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MUN	1.000	R\$ 242.69	R\$ 242.69
	<b>Total</b>				<b>R\$ 242.96</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.925	R\$ 17.45	R\$ 16.14
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.925	R\$ 21.76	R\$ 20.13
	<b>Total</b>				<b>R\$ 36.27</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 279.23</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 279.23</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.8	Lavatório louça branca com coluna, 44x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm cromado, com torneira cromada de padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	UNID			SINAPI 86941
	<b>Serviços</b> VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAV UN 1.000 R\$ 61.46 R\$ 61.46 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNEC UN 1.000 R\$ 187.45 R\$ 187.45 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INS UN 1.000 R\$ 49.34 R\$ 49.34 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALEN UN 1.000 R\$ 347.22 R\$ 347.22 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PAD UN 1.000 R\$ 107.23 R\$ 107.23 <b>Total</b> R\$ 752.70  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b> R\$ 752.70	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
12.9	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água, Diâm. 1/2"	UNID			SETOP ED-50316
	<b>Materiais</b> FITA DE VEDAÇÃO PARA TU8BOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS L=12MM M 0.628 R\$ 0.19 R\$ 0.12 DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO DIAM. 1/2" E COMP. 120CM UN 1.000 R\$ 136.87 R\$ 136.87 <b>Total</b> R\$ 136.99  <b>Mão de Obra</b> ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO H 0.458 R\$ 21.76 R\$ 9.97 <b>Total</b> R\$ 9.97  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b> R\$ 146.96	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
12.10	Dispenser em plástico para papel toalha	Unid			SETOP ED-48182
	<b>Materiais</b> PORTA PAPEL-TOALHA DE PLÁSTICO UN 1.000 R\$ 35.31 R\$ 35.31 <b>Total</b> R\$ 35.31  <b>Mão de Obra</b> PEDREIRO H 1.000 R\$ 22.37 R\$ 22.37 <b>Total</b> R\$ 22.37  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b> R\$ 57.68	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
12.11	Dispenser para gel/álcool com reservatório 800 ml	Unid			SETOP ED-48155
	<b>Materiais</b> DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800ML UN 1.000 R\$ 31.25 R\$ 31.25 <b>Total</b> R\$ 31.25  <b>Mão de Obra</b> PEDREIRO H 1.000 R\$ 22.37 R\$ 22.37 <b>Total</b> R\$ 22.37  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b> R\$ 53.62	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
12.12	Saboneteira plástica tipo Dispenser para sabonete líquido com reservatório 800ml	Unid			SETOP ED-48188

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800ML	UN	1.000	R\$ 32.27	R\$ 32.27
	<b>Total</b>				<b>R\$ 32.27</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	1.000	R\$ 22.37	R\$ 22.37
	<b>Total</b>				<b>R\$ 22.37</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 54.64</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 54.64</b>
12.13	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	UNID			SINAPI 95544
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1.000	R\$ 22.51	R\$ 22.51
	<b>Total</b>				<b>R\$ 22.51</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.316	R\$ 21.76	R\$ 6.88
	SERVENTE	H	0.100	R\$ 16.21	R\$ 1.61
	<b>Total</b>				<b>R\$ 8.50</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 31.01</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 31.01</b>
12.14	Espelho 60x90cm, Esp. 4mm, inclusive fixação com parafusos Finesson	Unid			SETOP ED-51150
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPELHO TIPO CRISTAL LAPIDADO ESP. 4MM	M2	0.540	R\$ 349.77	R\$ 188.88
	BOTÕES FINESSON PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO, INCLUINDO PARAFUSO E BUCHA DE FIXAÇÃO	UNID	4.000	R\$ 6.43	R\$ 25.72
	<b>Total</b>				<b>R\$ 214.60</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.293	R\$ 22.37	R\$ 6.56
	SERVENTE	H	0.293	R\$ 16.21	R\$ 4.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.32</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 225.91</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 225.91</b>
12.15	Luminária Plafon redondo de vidro jateado redondo, completa, Diâm. 25cm, para uma lâmpada de Led, Potência 15W	Unid			SETOP ED-13357
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, COMPLETA, DIÂM. 25CM	UNID	1.000	R\$ 40.30	R\$ 40.30
	LÂMPADA DE LED, BASE E-27, POTÊNCIA 15W	UNID	1.000	R\$ 17.70	R\$ 17.70
	<b>Total</b>				<b>R\$ 58.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 58.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 58.00</b>
12.16	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). AF_01/2016	UNID			SINAPI 93128
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2.200	R\$ 5.50	R\$ 12.10
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2)	UN	1.000	R\$ 3.53	R\$ 3.53
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.200	R\$ 11.24	R\$ 24.73
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.000	R\$ 5.96	R\$ 11.92
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.200	R\$ 8.02	R\$ 17.64
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8.400	R\$ 2.54	R\$ 21.34
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0.375	R\$ 11.63	R\$ 4.36
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 13.85	R\$ 13.85
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 22.86	R\$ 22.86
	<b>Total</b>				<b>R\$ 132.33</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 132.33</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 132.33</b>
12.17	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF_01/2016	UNID			SINAPI 93141
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2.200	R\$ 5.50	R\$ 12.10
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2)	UN	1.000	R\$ 3.53	R\$ 3.53
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2.200	R\$ 11.24	R\$ 24.73
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.000	R\$ 5.96	R\$ 11.92
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.200	R\$ 8.02	R\$ 17.64
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12.600	R\$ 3.71	R\$ 46.75
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0.375	R\$ 11.63	R\$ 4.36
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 13.85	R\$ 13.85
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 27.18	R\$ 27.18
	<b>Total</b>				<b>R\$ 162.06</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 162.06</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 162.06</b>
12.19	Ponto de consumo terminal de água fria (sub-ramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014	UNID			SINAPI 89957
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.140	R\$ 20.45	R\$ 43.76

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.180	R\$ 7.99	R\$ 9.43
	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	UN	1.000	R\$ 17.50	R\$ 17.50
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0.890	R\$ 11.26	R\$ 10.02
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2.140	R\$ 10.99	R\$ 23.52
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2.140	R\$ 11.24	R\$ 24.05
	<b>Total</b>				<b>R\$ 128.28</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 128.28</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 128.28</b>
12.20	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros do ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	Unid			SETOP INST-ESG-015
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	5.000	R\$ 4.31	R\$ 21.55
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.000	R\$ 40.37	R\$ 201.85
	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	5.000	R\$ 11.15	R\$ 55.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 279.15</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 279.15</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 279.15</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

**SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

**SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22**

**SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.21	<b>Joelho 90 Graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014</b>	UNID			<b>SINAPI 89492</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.009	R\$ 59.63	R\$ 0.54
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.000	R\$ 3.19	R\$ 3.19
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.011	R\$ 67.56	R\$ 0.74
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.017	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.50</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.073	R\$ 17.45	R\$ 1.27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.073	R\$ 21.76	R\$ 1.59
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.86</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 7.37</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 7.37</b>
12.22	<b>Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014</b>	UNID			<b>SINAPI 89553</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.009	R\$ 59.63	R\$ 0.54
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1.000	R\$ 2.66	R\$ 2.66
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.011	R\$ 67.56	R\$ 0.74
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.017	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.97</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.049	R\$ 17.45	R\$ 0.86
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.049	R\$ 21.76	R\$ 1.07
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.92</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 5.90</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 5.90</b>
12.23	<b>Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32x25mm, para água fria predial</b>	UNID			<b>SINAPI 00000829</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.000	R\$ 1.32	R\$ 1.32
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.32</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 1.32</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1.32</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.24	Joelho 90 Graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação	Unid			SINAPI 89362
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.007	R\$ 59.63	R\$ 0.42
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN			
	PREDIAL		1.000	R\$ 1.07	R\$ 1.07
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	UN			
	1000 CM3		0.008	R\$ 67.56	R\$ 0.54
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.050	R\$ 2.06	R\$ 0.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.13</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.150	R\$ 17.45	R\$ 2.62
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.150	R\$ 21.76	R\$ 3.26
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.88</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 8.01</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 8.01</b>
12.25	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e instalação	m			SINAPI 89403
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.061	R\$ 12.17	R\$ 12.91
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.045	R\$ 2.06	R\$ 0.09
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.01</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.134	R\$ 17.45	R\$ 2.34
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.134	R\$ 21.76	R\$ 2.92
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.25</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 18.26</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 18.26</b>
12.26	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm	m			SINAPI 90443
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.070	R\$ 17.45	R\$ 1.22
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.449	R\$ 21.76	R\$ 9.77
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.99</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 10.99</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 10.99</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.27	Joelho 90 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	Unid			SINAPI 89724
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.010	R\$ 59.63	R\$ 0.59
	JOELHO PVC SOLDAVEL BB, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000	R\$ 4.65	R\$ 4.65
	SOLUCAO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.015	R\$ 67.56	R\$ 1.01
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.021	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.30</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.100	R\$ 17.45	R\$ 1.75
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.100	R\$ 21.76	R\$ 2.18
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.92</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 10.22</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 10.22</b>
12.28	Anel de borracha para tubo PVC Esgoto série normal DN 50mm	Unid			SUDECAP 73.27.02
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM	UN	1.000	R\$ 1.10	R\$ 1.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.10</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 1.10</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1.10</b>
12.29	Joelho 45 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	Unid			SINAPI 89732
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50MM	UN	1.000	R\$ 1.69	R\$ 1.69
	JOELHO PVC SOLDAVEL PB, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000	R\$ 3.98	R\$ 3.98
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	UN	0.020	R\$ 24.61	R\$ 0.49
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.16</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130	R\$ 17.45	R\$ 2.27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130	R\$ 21.76	R\$ 2.83
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.10</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 11.26</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 11.26</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.30	Tê sanitário, PVC, DN 50 X 50 mm, série normal, para esgoto predial	UNID			SINAPI 000007097
	<b>Materiais</b> TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 9.01	Pr. Total R\$ 9.01 R\$ 9.01 R\$ 9.01 R\$ 9.01
12.31	Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 75 X 50mm	Unid			SINAPI 000020042
	<b>Materiais</b> REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 7.98	Pr. Total R\$ 7.98 R\$ 7.98 R\$ 7.98 R\$ 7.98
12.32	Joelho PVC, soldável, PB, 90 Graus, DN 75 mm, para esgoto predial	Unid			SINAPI 000003509
	<b>Materiais</b> JOELHO PVC, SOLDÁVEL,PB, 90 GRAUS, DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 8.31	Pr. Total R\$ 8.31 R\$ 8.31 R\$ 8.31 R\$ 8.31
12.33	Joelho PVC, série R, 90 Graus, DN 100 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	Unid			SINAPI 000020157
	<b>Materiais</b> JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 39.54	Pr. Total R\$ 39.54 R\$ 39.54 R\$ 39.54 R\$ 39.54
12.34	Junção de redução invertida, PVC soldável, DN 100 X 50 mm, série normal para esgoto predial	Unid			SINAPI 000010908
	<b>Materiais</b> JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 22.14	Pr. Total R\$ 22.14 R\$ 22.14 R\$ 22.14 R\$ 22.14

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.35	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PB - série normal, DN 40mm (1.1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	Unid			SETOP ED-50223
	<b>Serviços</b> ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M M M M	Coef. 2.000 2.000 1.500 0.500	Pr. Unit R\$ 2.65 R\$ 19.75 R\$ 4.46 R\$ 8.72	Pr. Total R\$ 5.30 R\$ 39.50 R\$ 6.69 R\$ 4.36 <b>R\$ 55.85</b>  <b>R\$ 55.85</b> <b>R\$ 55.85</b>
12.36	Enchimento de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" A 2"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico	m			SETOP ENC-ALV-010
	<b>Materiais</b> ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO <b>Total</b>  <b>Mão de Obra</b> SERVENTE PEDREIRO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M3  Unid. H H	Coef. 0.002  Coef. 0.018 0.073	Pr. Unit R\$ 435.63  Pr. Unit R\$ 16.21 R\$ 22.37	Pr. Total R\$ 0.73 <b>R\$ 0.73</b>  Pr. Total R\$ 0.30 R\$ 1.64 <b>R\$ 1.94</b>  <b>R\$ 2.67</b> <b>R\$ 2.67</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
12.37	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m			SINAPI 89712
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.011	R\$ 59.63	R\$ 0.64
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.050	R\$ 11.41	R\$ 11.98
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.016	R\$ 67.56	R\$ 1.10
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.127	R\$ 2.06	R\$ 0.26
	<b>Total</b>				<b>R\$ 13.99</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.380	R\$ 17.45	R\$ 6.63
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.380	R\$ 21.76	R\$ 8.27
	<b>Total</b>				<b>R\$ 14.90</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 28.89</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 28.89</b>
12.38	Rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 32 a 50mm (1 1/4" A 2"), exclusive enchimento	m			SETOP RAS-ALV-010
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.163	R\$ 16.21	R\$ 2.64
	PEDREIRO	H	0.081	R\$ 22.37	R\$ 1.82
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.46</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 4.46</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 4.46</b>
12.39	Joelho 90 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	Unid			SINAPI 89731
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ANEL DE BORRACHYA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50MM	UN	1.000	R\$ 1.69	R\$ 1.69
	JOELHO PVC SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000	R\$ 3.20	R\$ 3.20
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	UN	0.020	R\$ 24.61	R\$ 0.49
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.38</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130	R\$ 17.45	R\$ 2.27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130	R\$ 21.76	R\$ 2.83
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.10</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 10.48</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 10.48</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
13.1	Limpeza final para entrega de obra	m²			SETOP 50266
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.050	R\$ 8.65	R\$ 0.43
	DETERGENTE AMONÍACO	L	0.020	R\$ 4.48	R\$ 0.09
	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0.008	R\$ 19.44	R\$ 0.16
	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0.012	R\$ 12.30	R\$ 0.15
	<b>Total</b>				<b>R\$ 0.82</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.313	R\$ 16.21	R\$ 5.07
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.07</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 5.89</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 5.89</b>
13.2	Remoção de tapume/chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12/2017	m²			SINAPI 97637
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0.041	R\$ 18.64	R\$ 0.76
	SERVENTE	H	0.080	R\$ 16.21	R\$ 1.30
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.06</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 2.06</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 2.06</b>
14.1	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês			SINAPI 93565
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MES	1.000	R\$15,010.99	R\$ 15,010.99
	<b>Total</b>				<b>R\$ 15,010.99</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	EXAMES - MENSALISTA	MES	1.000	R\$ 152.35	R\$ 152.35
	SEGURO - MENSALISTA	MES	1.000	R\$ 11.80	R\$ 11.80
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL	MES	1.000	R\$ 1.90	R\$ 1.90
	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL	MES	1.000	R\$ 123.54	R\$ 123.54
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MES	1.000	R\$ 136.60	R\$ 136.60
	<b>Total</b>				<b>R\$ 426.19</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 15,437.18</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 15,437.18</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA)    49,5%(MÊS)**

**SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

**SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22**

**SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>14.2</b>	<b>Encarregado geral de obras com encargos complementares</b>	<b>mês</b>			<b>SINAPI 93572</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MES	1.000	R\$ 5,673.52	R\$ 5,673.52
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5,673.52</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	EXAMES	MES	1.000	R\$ 152.35	R\$ 152.35
	SEGURO	MES	1.000	R\$ 11.80	R\$ 11.80
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL	MES	1.000	R\$ 18.58	R\$ 18.58
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL	MES	1.000	R\$ 202.94	R\$ 202.94
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MES	1.000	R\$ 74.32	R\$ 74.32
	<b>Total</b>				<b>R\$ 459.99</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 6,133.51</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 6,133.51</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Vigia diurno com encargos complementares</b>	<b>h</b>			<b>SINAPI 100289</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	VIGIA DIURNO	H	1.000	R\$ 11.29	R\$ 11.29
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.29</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	TRANSPORTE	H	1.000	R\$ 0.77	R\$ 0.77
	ALIMENTAÇÃO	H	1.000	R\$ 1.41	R\$ 1.41
	EXAMES	H	1.000	R\$ 0.81	R\$ 0.81
	SEGURO	H	1.000	R\$ 0.06	R\$ 0.06
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE	H	1.000	R\$ 0.56	R\$ 0.56
	EPI - FAMILIA SERVENTE	H	1.000	R\$ 1.15	R\$ 1.15
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO	H	1.000	R\$ 0.04	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.80</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 16.09</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 16.09</b>
<b>14.3.2</b>	<b>Vigia noturno com encargos complementares</b>	<b>h</b>			<b>SINAPI 88326</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5	H	1.000	R\$ 15.94	R\$ 15.94
	<b>Total</b>				<b>R\$ 15.94</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	TRANSPORTE	H	1.000	R\$ 0.77	R\$ 0.77
	ALIMENTAÇÃO	H	1.000	R\$ 1.41	R\$ 1.41
	EXAMES	H	1.000	R\$ 0.81	R\$ 0.81
	SEGURO	H	1.000	R\$ 0.06	R\$ 0.06
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE	H	1.000	R\$ 0.56	R\$ 0.56
	EPI - FAMILIA SERVENTE	H	1.000	R\$ 1.15	R\$ 1.15
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO	H	1.000	R\$ 0.06	R\$ 0.06
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.82</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 20.76</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 20.76</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
14.4	Consultoria + Vistorias e Cadastros	Unid			CON-001 e VIS-001
ED-4164	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	ENGENHEIRO	H	18.000	R\$ 168.97	R\$ 3,041.46
	Total				R\$ 3,041.46
	Serviço	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
ED-4177	Deslocamento intermunicipal	Km	900.000	R\$ 0.94	R\$ 846.00
ED-4253	Diária com pernoite	unid	2.000	R\$ 167.70	R\$ 335.40
	Total				R\$ 1,181.40
	Preço de Custo				R\$ 4,222.86
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 4,222.86
15.1	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO COM JATO DE ÁGUA SOB PRESSÃO(HIDROJATEAMENTO) COM PRESSÃO MÍNIMA DE 3.000 Psi	M2		CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI	
99833	Equipamentos	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	H	0.470	R\$ 5.12	R\$ 2.41
	Total				R\$ 2.41
88309	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	PEDREIRO	H	0.080	R\$ 22.37	R\$ 1.79
	SERVENTE	H	0.110	R\$ 16.21	R\$ 1.78
	Total				R\$ 3.57
	Preço de Custo				R\$ 5.98
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 5.98
15.2	DELIMITAÇÃO COM DISCO DE CORTE NO CONTORNO DA REGIÃO DO REPARO	M		CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO	
88316	Materiais	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	DISCO DE CORTE DIAMANTADO DIAM. 110 MM (VER COTAÇÃO)	UNID	0.020	R\$ 53.90	R\$ 1.08
	Total				R\$ 1.08
	Mão de Obra	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
	SERVENTE	H	0.100	R\$ 16.21	R\$ 1.62
	Total				R\$ 1.62
	Preço de Custo				R\$ 2.70
	Bonificação (BDI)				
	Preço de Venda				R\$ 2.70

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
15.3	APICOAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO DA REGIÃO DELIMITADA PARA REPARO	M2		CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO	
5795	<b>Equipamentos</b> MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENTE	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	5.000	R\$ 20.05	R\$ 100.25
	<b>Total</b>				<b>R\$ 100.25</b>
44496	<b>Materiais</b> PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = 1,00 M	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		UNID	0.270	R\$ 228.95	R\$ 61.82
	<b>Total</b>				<b>R\$ 61.82</b>
88298	<b>Mão de Obra</b> OPERADOR DE MARTELETE	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	5.000	R\$ 16.81	R\$ 84.05
88316	SERVENTE	H	5.000	R\$ 16.21	R\$ 81.05
	<b>Total</b>				<b>R\$ 165.10</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 327.17</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 327.17</b>
15.4	LIMPEZA DE ARMADURA COM REMOÇÃO DOS PRODUTOS DE CORROSÃO E APLICAÇÃO DE PINTURA DE PROTEÇÃO	M2		CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO	
44534	<b>Materiais</b> DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		UNID	1.000	R\$ 8.92	R\$ 8.92
	PINTURA ANTI-CORROSIVA (VER COTAÇÃO)	L	0.250	R\$ 40.83	R\$ 10.21
	<b>Total</b>				<b>R\$ 19.13</b>
88316	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	0.300	R\$ 16.21	R\$ 4.86
88309	PEDREIRO	H	0.450	R\$ 22.37	R\$ 10.07
	<b>Total</b>				<b>R\$ 14.93</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 34.06</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 34.06</b>
15.5	SUBSTITUIÇÃO DE ARMADURA DE AÇO CA-50 COM SEÇÃO COMPROMETIDA CONFORME PROJETO ORIGINAL - TRANSPASSE DE ACORDO COM A NORMA	KG		CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO	
33	<b>Materiais</b> AÇO CA-50 DIAM. 8 MM (BITOLA MÉDIA)	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		KG	1.050	R\$ 11.29	R\$ 11.85
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG	KG	0.100	R\$ 26.90	R\$ 2.69
	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (VER COTAÇÃO)	KG	0.020	R\$ 219.70	R\$ 4.39
	BROCA DENTADA DIAMANTADA (VER COTAÇÃO)	UNID	0.003	R\$ 250.85	R\$ 0.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 19.69</b>
88316	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE	Unid.	Coef.	Pr. Unit	Pr. Total
		H	0.200	R\$ 16.21	R\$ 3.24
88245	ARMADOR	H	0.150	R\$ 22.24	R\$ 3.34
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.58</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 26.27</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 26.27</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA)    49,5%(MÊS)**

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
15.6	<b>HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA E SATURAÇÃO DAS SUPERFÍCIES A SEREM RECUPERADAS</b>	<b>M2</b>		<b>CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI</b>	
99833	<b>Equipamentos</b> LAVADORA DE ALTA PRESSÃO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H	<b>Coef.</b> 0.080	<b>Pr. Unit</b> R\$ 5.12	<b>Pr. Total</b> R\$ 0.41 R\$ 0.41
88316	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H	<b>Coef.</b> 0.080	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 1.30 R\$ 1.30
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 1.71 R\$ 1.71
15.7	<b>EXECUÇÃO DE RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE ACABAMENTO NAS ÁREAS DE REPARO COM ESPESSURAS ABAIXO DE 5 CM</b>	<b>M2</b>		<b>CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO</b>	
130	<b>Equipamentos</b> MISTURADOR (R\$ 116,40 / 110 horas mês) (VER COTAÇÃO) <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H	<b>Coef.</b> 4.560	<b>Pr. Unit</b> R\$ 1.06	<b>Pr. Total</b> R\$ 4.83 R\$ 4.83
	<b>Materiais</b> ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE CURA QUIMICA (VER COTAÇÃO) <b>Total</b>	<b>Unid.</b> KG KG	<b>Coef.</b> 98.500 0.300	<b>Pr. Unit</b> R\$ 3.16 R\$ 11.94	<b>Pr. Total</b> R\$ 311.26 R\$ 3.58 R\$ 314.84
88316 88309	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE PEDREIRO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 1.500 1.500	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.21 R\$ 22.37	<b>Pr. Total</b> R\$ 24.32 R\$ 33.56 R\$ 57.87
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 377.55 R\$ 377.55
15.8	<b>CURA ÚMIDA DA SEÇÃO RECUPERADA</b>	<b>M2</b>		<b>CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI</b>	
88316 88309	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE PEDREIRO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.170 0.170	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.21 R\$ 22.37	<b>Pr. Total</b> R\$ 2.76 R\$ 3.80 R\$ 6.56
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 6.56 R\$ 6.56
15.9	<b>CURA QUIMICA DA SEÇÃO RECUPERADA</b>	<b>M2</b>		<b>CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO</b>	
88316 88309	<b>Materiais</b> AGENTE DE CURA QUIMICA (VER COTAÇÃO) <b>Total</b>	<b>Unid.</b> KG	<b>Coef.</b> 0.200	<b>Pr. Unit</b> R\$ 11.94	<b>Pr. Total</b> R\$ 2.39 R\$ 2.39
	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE PEDREIRO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.090 0.090	<b>Pr. Unit</b> R\$ 16.21 R\$ 22.37	<b>Pr. Total</b> R\$ 1.46 R\$ 2.01 R\$ 3.47
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 5.86 R\$ 5.86
15.10	<b>TRATAMENTO DE TRINCAS COM ARGAMASSA E INTRODUÇÃO DE TELA DE VIDRO</b>	<b>M</b>		<b>CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO</b>	

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

**SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

**SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22**

**SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
370	AREIA MÉDIA	M3	0.010	R\$ 95.84	R\$ 0.96
1106	CAL HIDRATADA CHIII	M3	2.430	R\$ 0.80	R\$ 1.94
1379	CIMENTO PORTLAND CP II - E 32 (RESISTENCIA 32 MPA)	KG	2.430	R\$ 0.74	R\$ 1.80
	TELAMENTO DE VIDRO (VER COTAÇÃO)	M2	0.400	R\$ 12.75	R\$ 5.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 9.80</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
88316	SERVENTE	H	0.170	R\$ 16.21	R\$ 2.76
88309	PEDREIRO	H	0.330	R\$ 22.37	R\$ 7.38
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.14</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 19.94</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 19.94</b>
<b>15.11</b>	<b>COSTURA DE TRINCAS COM UTILIZAÇÃO DE BARRA DE AÇO, ENCHIMENTO COM ARGAMASSA, EMBOÇO E INTRODUÇÃO DE TELA DE VIDRO</b>	<b>M</b>		<b>CPU PRÓPRIA C/ INSUMOS SINAPI E INSUMO COTAÇÃO</b>	
	<b>Equipamentos</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILEN	H	0.150	R\$ 20.05	R\$ 3.01
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.01</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
44496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMP	H	0.010	R\$ 228.95	R\$ 2.29
43059	AÇO CA-60 DIAM. 5MM	KG	0.620	R\$ 10.07	R\$ 6.24
370	AREIA MÉDIA	M3	0.041	R\$ 95.84	R\$ 3.93
4721	PEDRA BRITADA	M3	0.040	R\$ 95.96	R\$ 3.84
1379	CIMENTO PORTLAND CP II - E 32 (RESISTENCIA 32 MPA)	KG	24.930	R\$ 0.74	R\$ 18.45
1106	CAL HIDRATADA CHIII	M3	2.430	R\$ 0.80	R\$ 1.94
	TELAMENTO DE VIDRO (VER COTAÇÃO)	M2	0.400	R\$ 12.75	R\$ 5.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 41.79</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
88316	SERVENTE	H	1.330	R\$ 16.21	R\$ 21.56
88309	PEDREIRO	H	1.080	R\$ 22.37	R\$ 24.16
	<b>Total</b>				<b>R\$ 45.72</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 90.52</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 90.52</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	ITENS E PREÇOS FORNECIDOS PELO TRT				
16.1	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	UNID			SINAPI 89957
	<b>Serviços</b> TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 2.140 R\$ 20.45 R\$ 43.76 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1.180 R\$ 7.99 R\$ 9.43 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 UN 1.000 R\$ 17.50 R\$ 17.50 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 0.890 R\$ 11.26 R\$ 10.02 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM M 2.140 R\$ 10.99 R\$ 23.52 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM M 2.140 R\$ 11.24 R\$ 24.05 <b>Total</b> <b>R\$ 128.28</b> <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>R\$ 128.28</b> <b>Preço de Venda</b> <b>R\$ 128.28</b>				
16.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID			SETOP INST-ESG-015
	<b>Serviços</b> ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO M 5.000 R\$ 4.31 R\$ 21.55 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES M 5.000 R\$ 40.37 R\$ 201.85 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO M 5.000 R\$ 11.15 R\$ 55.75 <b>Total</b> <b>R\$ 279.15</b> <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>R\$ 279.15</b> <b>Preço de Venda</b> <b>R\$ 279.15</b>				

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UNID			SINAPI 93128
	<b>Serviços</b> RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M UN M M M M UN UN UN	Coef. 2.200 1.000 2.200 2.000 2.200 8.400 0.375 1.000 1.000	Pr. Unit R\$ 5.50 R\$ 3.53 R\$ 11.24 R\$ 5.96 R\$ 8.02 R\$ 2.54 R\$ 11.63 R\$ 13.85 R\$ 22.86	Pr. Total R\$ 12.10 R\$ 3.53 R\$ 24.73 R\$ 11.92 R\$ 17.64 R\$ 21.34 R\$ 4.36 R\$ 13.85 R\$ 22.86 <b>R\$ 132.33</b>  <b>R\$ 132.33</b> <b>R\$ 132.33</b>
16.4	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UNID			SINAPI 93144
	<b>Serviços</b> RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM  ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M UN M M M M UN UN UN	Coef. 2.200 1.000 2.200 4.000 2.200 18.000 0.375 1.000 1.000	Pr. Unit R\$ 5.50 R\$ 3.53 R\$ 11.24 R\$ 5.96 R\$ 8.02 R\$ 6.08 R\$ 11.63 R\$ 13.85 R\$ 8.37	Pr. Total R\$ 12.10 R\$ 3.53 R\$ 24.73 R\$ 23.84 R\$ 17.64 R\$ 109.44 R\$ 4.36 R\$ 13.85 R\$ 8.37 <b>R\$ 217.86</b>  <b>R\$ 217.86</b> <b>R\$ 217.86</b>
16.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UNID			SINAPI 93141

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2.200	R\$ 5.50	R\$ 12.10
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2)	UN	1.000	R\$ 3.53	R\$ 3.53
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	2.200	R\$ 11.24	R\$ 24.73
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.000	R\$ 5.96	R\$ 11.92
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.200	R\$ 8.02	R\$ 17.64
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12.600	R\$ 3.71	R\$ 46.75
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0.375	R\$ 11.63	R\$ 4.36
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 13.85	R\$ 13.85
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 27.18	R\$ 27.18
	<b>Total</b>				<b>R\$ 162.06</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 162.06</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 162.06</b>
<b>16.6</b>	<b>ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)</b>	<b>UNID</b>			<b>SETOP ACE-ASS-015</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÓD-15.17 PNE	UN	1.000	R\$ 106.45	R\$ 106.45
	<b>Total</b>				<b>R\$ 106.45</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.500	R\$ 22.37	R\$ 11.19
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.19</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 117.64</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 117.64</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa. PROF. DE 40 A 50CM E LARG. DE 50 A 60CM, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 86903 + INSUMOS SUDECAP
	<b>Materiais</b> LAVATÓRIO LOUÇA SOBRE COLUNA, LINHA VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE (SUDECAP) COLUNA SUSPensa MÉDIA UNIVERSAL REF. CS117 DECA OU EQUIVALENTE (SUDECAP) REJUNTE EPOXI <b>Total</b>	Unid. UN UN KG	Coef. 1.000 1.000 0.087	Pr. Unit R\$ 456.87 R\$ 224.90 R\$ 80.38	Pr. Total R\$ 456.87 R\$ 224.90 R\$ 6.96 <b>R\$ 688.73</b>
	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 2.000 2.000	Pr. Unit R\$ 16.21 R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 32.42 R\$ 43.52 <b>R\$ 75.94</b>
	<b>Serviços</b> VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVUN SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECUN <b>Total</b>	Unid. UN UN	Coef. 1.000 1.000	Pr. Unit R\$ 61.46 R\$ 187.45	Pr. Total R\$ 61.46 R\$ 187.45 <b>R\$ 248.91</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1,013.58</b> <b>R\$ 1,013.58</b>
16.8	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATICO - ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 86915 + INSUMOS SETOP
	<b>Materiais</b> FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) TORNEIRA METÁLICA ( APLICAÇÃO: LAVATÓRIO  BICO: AREJADOR ABERTURA: ALAVANCA COTOVELO 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2"  INSTALAÇÃO: MESA  REFERÊNCIA: CLÍNICA HOSPITALAR) (SETOP) <b>Total</b>	Unid. UN UN	Coef. 0.021 1.000	Pr. Unit R\$ 3.85 R\$ 223.40	Pr. Total R\$ 0.08 R\$ 223.40 <b>R\$ 223.48</b>
	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>	Unid. H H	Coef. 0.030 0.096	Pr. Unit R\$ 16.21 R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 0.49 R\$ 2.09 <b>R\$ 2.58</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 226.06</b> <b>R\$ 226.06</b>
16.9	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂM. 1/2" (20MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SETOP MET-DUC-005
	<b>Materiais</b> FITA DE VEDAÇÃO PARA TU8BOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS L=12MM DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO DIAM. 1/2" E COMP. 120CM <b>Total</b>	Unid. M UN	Coef. 0.628 1.000	Pr. Unit R\$ 0.19 R\$ 136.87	Pr. Total R\$ 0.12 R\$ 136.87 <b>R\$ 136.99</b>
	<b>Mão de Obra</b> ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>	Unid. H	Coef. 0.458	Pr. Unit R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 9.97 <b>R\$ 9.97</b>
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 146.96</b> <b>R\$ 146.96</b>
16.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 100872

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6.000	R\$ 20.33	R\$ 121.98
	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1.000	R\$ 169.00	R\$ 169.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 290.98</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.299	R\$ 16.21	R\$ 4.84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.949	R\$ 21.76	R\$ 20.64
	<b>Total</b>				<b>R\$ 25.48</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 316.46</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 316.46</b>
16.11	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			<b>SETOP ACE-BAR-020</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304  ACABAMENTO: POLIDO  MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]  COMPRIMENTO: 40CM  INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1.000	R\$ 134.85	R\$ 134.85
	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: ZINCADO  COMPRIMENTO: 30MM  DIÂMETRO: 4MM)	UN	6.000	R\$ 0.08	R\$ 0.48
	<b>Total</b>				<b>R\$ 135.33</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.407	R\$ 16.21	R\$ 6.60
	PEDREIRO	H	0.407	R\$ 22.37	R\$ 9.11
	<b>Total</b>				<b>R\$ 15.72</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 151.05</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 151.05</b>
16.12	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/LAVATÓRIO RETANGULAR D=32MM L=49X64X49CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)</b>	<b>UNID</b>			<b>SUDECAP 13.40.53</b>
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/LAVATÓRIO RETANGULAR D=32MM L=49X64X49CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	1.000	R\$ 340.00	R\$ 340.00
	<b>Total</b>				<b>R\$ 340.00</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	SERVENTE	H	0.500	R\$ 13.79	R\$ 6.90
	PEDREIRO	H	0.500	R\$ 19.45	R\$ 9.73
	<b>Total</b>				<b>R\$ 16.62</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 356.62</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 356.62</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.13	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA	UNID			SETOP ACE- PAP-020
	<b>Materiais</b> PORTA PAPEL-TOALHA DE PLÁSTICO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 35.31	<b>Pr. Total</b> R\$ 35.31 R\$ 35.31
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37	<b>Pr. Total</b> R\$ 22.37 R\$ 22.37
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 57.68 R\$ 57.68
16.14	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	UNID			SETOP ACE- ALC-010
	<b>Materiais</b> DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800ML <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 31.25	<b>Pr. Total</b> R\$ 31.25 R\$ 31.25
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37	<b>Pr. Total</b> R\$ 22.37 R\$ 22.37
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 53.62 R\$ 53.62
16.15	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500ML	UNID			SETOP ACE- SAB-030
	<b>Materiais</b> SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500ML <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 43.31	<b>Pr. Total</b> R\$ 43.31 R\$ 43.31
	<b>Mão de Obra</b> PEDREIRO <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.37	<b>Pr. Total</b> R\$ 22.37 R\$ 22.37
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 65.68 R\$ 65.68
16.16	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UNID			SINAPI 95544
	<b>Materiais</b> PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA <b>Total</b>	<b>Unid.</b> UN	<b>Coef.</b> 1.000	<b>Pr. Unit</b> R\$ 22.51	<b>Pr. Total</b> R\$ 22.51 R\$ 22.51
	<b>Mão de Obra</b> ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO SERVENTE <b>Total</b>	<b>Unid.</b> H H	<b>Coef.</b> 0.316 0.100	<b>Pr. Unit</b> R\$ 21.76 R\$ 16.21	<b>Pr. Total</b> R\$ 6.88 R\$ 1.61 R\$ 8.50
	<b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>				R\$ 31.01 R\$ 31.01

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.17	ESPELHO 60x90CM, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FINESSON	UNID			SETOP ED-51150
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ESPELHO TIPO CRISTAL LAPIDADO ESP. 4MM	M2	0.540	R\$ 349.77	R\$ 188.88
	BOTÕES FINESSON PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO, INCLUINDO PARAFUSO E BUCHA DE FIXAÇÃO	UNID	4.000	R\$ 6.43	R\$ 25.72
	<b>Total</b>				<b>R\$ 214.60</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	PEDREIRO	H	0.293	R\$ 22.37	R\$ 6.56
	SERVENTE	H	0.293	R\$ 16.21	R\$ 4.75
	<b>Total</b>				<b>R\$ 11.32</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 225.91</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 225.91</b>
16.18	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 91015
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.000	R\$ 410.68	R\$ 410.68
	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.000	R\$ 358.83	R\$ 358.83
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10.000	R\$ 12.53	R\$ 125.30
	<b>Total</b>				<b>R\$ 894.81</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 894.81</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 894.81</b>
16.19	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID			SETOP FRG-FEC-005
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS N° DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO  MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	UN	1.000	R\$ 78.65	R\$ 78.65
	<b>Total</b>				<b>R\$ 78.65</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.611	R\$ 17.87	R\$ 10.92
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1.222	R\$ 24.92	R\$ 30.46
	<b>Total</b>				<b>R\$ 41.38</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 120.03</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 120.03</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.20	REVESTIMENTO DE PORTA EM AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS 80X40CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			CP-REVEST PORTA
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.222	R\$ 17.87	R\$ 3.96
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0.222	R\$ 24.92	R\$ 5.53
	<b>Total</b>				<b>R\$ 9.49</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	REVESTIMENTO DE PORTA EM AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS 80X40CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 209.63	R\$ 209.63
	<b>Total</b>				<b>R\$ 209.63</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 219.12</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 219.12</b>
16.21	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS PNE SEM FIO	UNID			SETOP ED-50187
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.610	R\$ 18.25	R\$ 11.13
	ELETRICISTA	H	0.610	R\$ 22.61	R\$ 13.79
	<b>Total</b>				<b>R\$ 24.92</b>
	<b>Serviços</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO PNE SEM FIO	UN	1.000	R\$ 295.65	R\$ 295.65
	<b>Total</b>				<b>R\$ 295.65</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 320.57</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 320.57</b>
16.22	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, COMPLETA, DIÂM. 25CM, PARA UMA LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA 15W	UNID			SETOP ED-13357
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, COMPLETA, DIÂM. 25CM	UNID	1.000	R\$ 40.30	R\$ 40.30
	LÂMPADA DE LED, BASE E-27, POTÊNCIA 15W	UNID	1.000	R\$ 17.70	R\$ 17.70
	<b>Total</b>				<b>R\$ 58.00</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 58.00</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 58.00</b>

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 89492
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.009	R\$ 59.63	R\$ 0.54
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1.000		
	PREDIAL			R\$ 3.19	R\$ 3.19
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.011	R\$ 67.56	R\$ 0.74
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.017	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 4.50</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.073	R\$ 17.45	R\$ 1.27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.073	R\$ 21.76	R\$ 1.59
	<b>Total</b>				<b>R\$ 2.86</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 7.37</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 7.37</b>
16.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 89553
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.009	R\$ 59.63	R\$ 0.54
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1.000	R\$ 2.66	R\$ 2.66
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.011	R\$ 67.56	R\$ 0.74
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.017	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.97</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.049	R\$ 17.45	R\$ 0.86
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.049	R\$ 21.76	R\$ 1.07
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.92</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 5.90</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 5.90</b>
16.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 94792
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.013	R\$ 14.20	R\$ 0.19
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1.000	R\$ 125.90	R\$ 125.90
	<b>Total</b>				<b>R\$ 126.09</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.260	R\$ 17.45	R\$ 4.53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.260	R\$ 21.76	R\$ 5.65
	<b>Total</b>				<b>R\$ 10.17</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 136.26</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 136.26</b>

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.26	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID			SINAPI 00000829
	<b>Materiais</b> BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN	Coef. 1.000	Pr. Unit R\$ 1.32	Pr. Total R\$ 1.32 R\$ 1.32 R\$ 1.32 R\$ 1.32
16.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 89362
	<b>Materiais</b> ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 <b>Total</b>  <b>Mão de Obra</b> AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN UN UN UN  Unid. H H	Coef. 0.007 1.000 0.008 0.050  Coef. 0.150 0.150	Pr. Unit R\$ 59.63 R\$ 1.07 R\$ 67.56 R\$ 2.06  Pr. Unit R\$ 17.45 R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 0.42 R\$ 1.07 R\$ 0.54 R\$ 0.10 R\$ 2.13  Pr. Total R\$ 2.62 R\$ 3.26 R\$ 5.88 R\$ 8.01 R\$ 8.01
16.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			SINAPI 89403
	<b>Materiais</b> TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 <b>Total</b>  <b>Mão de Obra</b> AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M UN  Unid. H H	Coef. 1.061 0.045  Coef. 0.134 0.134	Pr. Unit R\$ 12.17 R\$ 2.06  Pr. Unit R\$ 17.45 R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 12.91 R\$ 0.09 R\$ 13.01  Pr. Total R\$ 2.34 R\$ 2.92 R\$ 5.25 R\$ 18.26 R\$ 18.26
16.29	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M			SINAPI 90443
	<b>Mão de Obra</b> AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. H H	Coef. 0.070 0.449	Pr. Unit R\$ 17.45 R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 1.22 R\$ 9.77 R\$ 10.99 R\$ 10.99 R\$ 10.99
16.30	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UNID			SETOP HID-SIF-005

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0.010	R\$ 80.89	R\$ 0.81
	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO ( ALTURA: 150MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM  DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM  FORMATO DA GRELHA: QUADRADA NÚMERO DE ENTRADAS: 7 GRELHA: INCLUSA)	UN			
			1.000	R\$ 20.60	R\$ 20.60
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0.003	R\$ 64.92	R\$ 0.19
	<b>Total</b>				<b>R\$ 21.60</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1.000	R\$ 17.45	R\$ 17.45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1.000	R\$ 21.76	R\$ 21.76
	<b>Total</b>				<b>R\$ 39.21</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 60.81</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 60.81</b>
16.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID			SINAPI 89724
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.010	R\$ 59.63	R\$ 0.59
	JOELHO PVC SOLDAVEL BB, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			
			1.000	R\$ 4.65	R\$ 4.65
	SOLUCAO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.015	R\$ 67.56	R\$ 1.01
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.021	R\$ 2.06	R\$ 0.04
	<b>Total</b>				<b>R\$ 6.30</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.100	R\$ 17.45	R\$ 1.75
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.100	R\$ 21.76	R\$ 2.18
	<b>Total</b>				<b>R\$ 3.92</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 10.22</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 10.22</b>
16.32	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50MM	UNID			SUDECAP 73.27.02
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM	UN	1.000	R\$ 1.10	R\$ 1.10
	<b>Total</b>				<b>R\$ 1.10</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 1.10</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1.10</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81% (HORA) 49,5% (MÊS)

CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)					
SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22					
SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.37	JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID			SINAPI 000020157
	<b>Materiais</b> JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid.  UN	Coef.  1.000	Pr. Unit  R\$ 39.54	Pr. Total  R\$ 39.54 <b>R\$ 39.54</b>  R\$ 39.54 <b>R\$ 39.54</b>
16.38	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID			SINAPI 000010908
	<b>Materiais</b> JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid.  UN	Coef.  1.000	Pr. Unit  R\$ 22.14	Pr. Total  R\$ 22.14 <b>R\$ 22.14</b>  R\$ 22.14 <b>R\$ 22.14</b>
16.39	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID			SETOP ED-50223
	<b>Serviços</b> ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid.  M  M  M  M	Coef.  2.000  2.000  1.500  0.500	Pr. Unit  R\$ 2.65  R\$ 19.75  R\$ 4.46  R\$ 8.72	Pr. Total  R\$ 5.30  R\$ 39.50  R\$ 6.69  R\$ 4.36 <b>R\$ 55.85</b>  R\$ 55.85 <b>R\$ 55.85</b>

**CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)**

**SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

**SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22**

**SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22**

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.40	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M			SETOP ENC-ALV-010
	<b>Materiais</b> ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO <b>Total</b>  <b>Mão de Obra</b> SERVENTE PEDREIRO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. M3   Unid. H H	Coef. 0.002   Coef. 0.018 0.073	Pr. Unit R\$ 435.63   Pr. Unit R\$ 16.21 R\$ 22.37	Pr. Total R\$ 0.73 R\$ 0.73   Pr. Total R\$ 0.30 R\$ 1.64 R\$ 1.94  R\$ 2.67 R\$ 2.67
16.41	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			SINAPI 89712
	<b>Materiais</b> ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 <b>Total</b>  <b>Mão de Obra</b> AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. UN M UN UN  Unid. H H	Coef. 0.011 1.050 0.016 0.127  Coef. 0.380 0.380	Pr. Unit R\$ 59.63 R\$ 11.41 R\$ 67.56 R\$ 2.06  Pr. Unit R\$ 17.45 R\$ 21.76	Pr. Total R\$ 0.64 R\$ 11.98 R\$ 1.10 R\$ 0.26 R\$ 13.99  Pr. Total R\$ 6.63 R\$ 8.27 R\$ 14.90  R\$ 28.89 R\$ 28.89
16.42	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIAMETROS DE 32 A 50 MM (1 1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M			SETOP RAS-ALV-010
	<b>Mão de Obra</b> SERVENTE PEDREIRO <b>Total</b>  <b>Preço de Custo</b> Bonificação (BDI) <b>Preço de Venda</b>	Unid. H H	Coef. 0.163 0.081	Pr. Unit R\$ 16.21 R\$ 22.37	Pr. Total R\$ 2.64 R\$ 1.82 R\$ 4.46  R\$ 4.46 R\$ 4.46

## CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 85,81%(HORA) 49,5%(MÊS)

SINAPI: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

SETOP : MINAS GERAIS - REGIÃO SUL - REF. 04/22

SUDECAP: BELO HORIZONTE - REF. 05/22

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID			SINAPI 89731
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	ANEL DE BORRACHYA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50MM	UN	1.000	R\$ 1.69	R\$ 1.69
	JOELHO PVC SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1.000	R\$ 3.20	R\$ 3.20
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	UN	0.020	R\$ 24.61	R\$ 0.49
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.38</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130	R\$ 17.45	R\$ 2.27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130	R\$ 21.76	R\$ 2.83
	<b>Total</b>				<b>R\$ 5.10</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 10.48</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 10.48</b>
16.44	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			SINAPI 95472
	<b>Materiais</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1.000	R\$ 9.45	R\$ 9.45
	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1.000	R\$ 11.29	R\$ 11.29
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2.000	R\$ 27.42	R\$ 54.84
	CAIXA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO (VER COTAÇÃO)	UN	1.000	R\$ 200.05	R\$ 200.05
	KIT COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA (VER COTAÇÃO)	UN	1.000	R\$ 173.82	R\$ 173.82
	<b>Total</b>				<b>R\$ 449.45</b>
	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Pr. Unit</b>	<b>Pr. Total</b>
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.000	R\$ 727.13	R\$ 727.13
	<b>Total</b>				<b>R\$ 727.13</b>
	<b>Preço de Custo</b>				<b>R\$ 1,176.58</b>
	Bonificação (BDI)				
	<b>Preço de Venda</b>				<b>R\$ 1,176.58</b>