



**A N E X O I I - M O D E L O**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>MUNICÍPIO:</b> Caputira - MG		<b>FOLHA Nº:</b> 01/03	
<b>OBRA:</b> Construção de uma unidade de vacinação		<b>25/08/2022</b>	
<b>LOCAL:</b> Rua São Sebastião de Carvalho, N°50, Centro, Caputira-MG		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> Região Leste - Mês 03/2022		( )	( X )
<b>PREÇOS APLICADOS:</b> Planilha sem desoneração			DIRETA
<b>*DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA SETOP/SEINFRA - PÁG. 16.</b>			ISS 5%
			BDI 23,66%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>IIO-001</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>					
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	UND	1,00	R\$ 1.250,07	R\$ 1.545,84	R\$ 1.545,84
1.2	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	103,00	R\$ 8,88	R\$ 10,98	R\$ 1.130,94
1.3	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	5,00	R\$ 531,40	R\$ 657,13	R\$ 3.285,65
1.4	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	18,44	R\$ 61,50	R\$ 76,05	R\$ 1.402,36
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>7.364,79</b>
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
2.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 148,31	R\$ 183,40	R\$ 16.139,20
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>16.139,20</b>
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.1	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	125,50	R\$ 70,37	R\$ 87,02	R\$ 10.921,01
3.2	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	0,60	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 9,42
3.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	289,90	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 4.551,43
3.4	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	279,00	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 4.380,30
3.5	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	105,40	R\$ 13,90	R\$ 17,19	R\$ 1.811,83
3.6	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	29,00	R\$ 476,29	R\$ 588,98	R\$ 17.080,42
3.7	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	1.664,50	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 26.132,65
3.8	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	170,00	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 2.669,00
3.9	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	90,00	R\$ 60,54	R\$ 74,86	R\$ 6.737,40
3.10	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m3	30,00	R\$ 61,50	R\$ 76,05	R\$ 2.281,50
3.11	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	97,00	R\$ 20,80	R\$ 25,72	R\$ 2.494,84
3.12	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	100,00	R\$ 2,69	R\$ 3,33	R\$ 333,00
3.13	ED-50764	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	100,00	R\$ 57,61	R\$ 71,24	R\$ 7.124,00
3.15			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>86.526,80</b>
<b>4</b>		<b>SUPRAESTRUTURA</b>					
4.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	369,92	R\$ 41,50	R\$ 51,32	R\$ 18.984,29
4.2	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	90,20	R\$ 70,37	R\$ 87,02	R\$ 7.849,20
4.3	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	130,50	R\$ 70,37	R\$ 87,02	R\$ 11.356,11
4.4	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	5,88	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 92,32
4.5	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	535,62	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 8.409,23

4.6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	725,59	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 11.391,76
4.7	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	11,56	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 181,43
4.8	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	321,00	R\$ 12,70	R\$ 15,70	R\$ 5.039,70
4.9	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	97,00	R\$ 10,95	R\$ 13,54	R\$ 1.313,38
4.10	RO-41387	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	16,90	R\$ 10,82	R\$ 13,38	R\$ 226,12
4.11	RO-41387	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	3,00	R\$ 10,82	R\$ 13,38	R\$ 40,14
4.12	RO-41387	ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	160,30	R\$ 10,82	R\$ 13,38	R\$ 2.144,81
4.13	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,00	R\$ 574,46	R\$ 710,38	R\$ 14.207,60
4.14	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m2	85,53	R\$ 60,54	R\$ 74,86	R\$ 6.402,78
4.15	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	1,71	R\$ 536,31	R\$ 663,20	R\$ 1.134,07
4.16	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	87,08	R\$ 123,05	R\$ 152,16	R\$ 13.250,09
4.17	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	122,12	R\$ 123,05	R\$ 152,16	R\$ 18.581,78
4.18	ED-50774	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	8,86	R\$ 32,06	R\$ 39,65	R\$ 351,30
4.19	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m2	1,05	R\$ 268,54	R\$ 332,08	R\$ 348,68
4.20	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	m2	369,92	R\$ 12,09	R\$ 14,95	R\$ 5.530,30
4.21	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	369,92	R\$ 29,31	R\$ 36,24	R\$ 13.405,90
4.22	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	247,08	R\$ 11,13	R\$ 13,76	R\$ 3.399,82
4.23	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	209,01	R\$ 17,87	R\$ 22,10	R\$ 4.619,12
4.24	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	314,59	R\$ 17,87	R\$ 22,10	R\$ 6.952,44
4.25	ED-49685	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	m2	36,53	R\$ 38,40	R\$ 47,49	R\$ 1.734,81
4.26	ED-49685	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	m2	55,04	R\$ 38,40	R\$ 47,49	R\$ 2.613,85
4.27	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	50,00	R\$ 76,16	R\$ 94,18	R\$ 4.709,00
4.28	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	6,00	R\$ 784,51	R\$ 970,13	R\$ 5.820,78
4.29	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	4,00	R\$ 862,23	R\$ 1.066,23	R\$ 4.264,92
4.30	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	U	3,00	R\$ 1.529,60	R\$ 1.891,50	R\$ 5.674,50
4.31	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	8,25	R\$ 731,59	R\$ 904,68	R\$ 7.463,61
4.32	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	4,95	R\$ 731,59	R\$ 904,68	R\$ 4.478,17
4.33	ED-48165	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	1,00	R\$ 391,35	R\$ 483,94	R\$ 483,94

4.34	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	7,34	R\$ 326,42	R\$ 403,65	R\$ 2.962,79
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>195.418,74</b>
<b>5</b>		<b>hidráulico</b>					
5.1	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	u	1,00	R\$ 1.002,92	R\$ 1.240,21	R\$ 1.240,21
5.2	ED-50302	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	u	1,00	R\$ 88,88	R\$ 109,91	R\$ 109,91
5.3	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	u	1,00	R\$ 149,99	R\$ 185,48	R\$ 185,48
5.4	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (FM CACAMBA)	u	2,00	R\$ 192,37	R\$ 237,88	R\$ 475,76
5.5	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	u	10,00	R\$ 70,37	R\$ 87,02	R\$ 870,20
5.6	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	u	1,00	R\$ 70,37	R\$ 87,02	R\$ 87,02
5.7	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	u	3,00	R\$ 16,92	R\$ 20,92	R\$ 62,76
5.8	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	u	5,00	R\$ 25,42	R\$ 31,43	R\$ 157,15
5.9	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,00	R\$ 19,72	R\$ 24,39	R\$ 365,85
5.10	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	39,00	R\$ 22,88	R\$ 28,29	R\$ 1.103,31
5.11	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00	R\$ 21,15	R\$ 26,15	R\$ 862,95
5.12	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	R\$ 23,68	R\$ 29,28	R\$ 87,84
5.13	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,00	R\$ 38,72	R\$ 47,88	R\$ 1.292,76
5.14	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00	R\$ 42,60	R\$ 52,68	R\$ 737,52
5.15	ED-8846	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,00	R\$ 32,99	R\$ 40,80	R\$ 856,80
5.16	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	8,00	R\$ 5,91	R\$ 7,31	R\$ 58,48
5.17	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	8,00	R\$ 5,00	R\$ 6,18	R\$ 49,44
5.18	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	14,00	R\$ 6,52	R\$ 8,06	R\$ 112,84
5.19	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	10,00	R\$ 15,12	R\$ 18,70	R\$ 187,00
5.20	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	7,00	R\$ 9,28	R\$ 11,48	R\$ 80,36
5.21	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	5,00	R\$ 11,11	R\$ 13,74	R\$ 68,70
5.22	comp.	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário - Serie Normal – Esgoto 100mm	u	3,00	R\$ 105,90	R\$ 130,96	R\$ 392,88
5.23	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	6,00	R\$ 2,66	R\$ 3,29	R\$ 19,74
5.24	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	1,00	R\$ 3,89	R\$ 4,81	R\$ 4,81
5.25	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	2,00	R\$ 9,22	R\$ 11,40	R\$ 22,80
5.26	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	2,00	R\$ 10,26	R\$ 12,69	R\$ 25,38
5.27	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	22,00	R\$ 2,33	R\$ 2,88	R\$ 63,36
5.28	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	13,00	R\$ 8,12	R\$ 10,04	R\$ 130,52
5.29	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	u	3,00	R\$ 10,33	R\$ 12,77	R\$ 38,31

5.30	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	u	2,00	R\$ 36,55	R\$ 45,20	R\$ 90,40
5.31	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	u	7,00	R\$ 47,30	R\$ 58,49	R\$ 409,43
5.32	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	u	1,00	R\$ 8,79	R\$ 10,87	R\$ 10,87
5.33	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	u	29,00	R\$ 14,96	R\$ 18,50	R\$ 536,50
5.34	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	u	11,00	R\$ 18,48	R\$ 22,85	R\$ 251,35
5.35	SINAPI	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	u	1,00	R\$ 13,42	R\$ 16,60	R\$ 16,60
5.36	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	u	5,00	R\$ 4,01	R\$ 4,96	R\$ 24,80
5.37	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	u	12,00	R\$ 17,60	R\$ 21,76	R\$ 261,12
5.38	comp.	Cruzeta para esgoto série normal 75x75x75x75 mm	u	1,00	R\$ 143,00	R\$ 176,83	R\$ 176,83
5.39	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	u	3,00	R\$ 17,77	R\$ 21,97	R\$ 65,91
5.40	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	2,00	R\$ 4,51	R\$ 5,58	R\$ 11,16
5.41	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	u	1,00	R\$ 13,35	R\$ 16,51	R\$ 16,51
5.42	SINAPI	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	u	1,00	R\$ 5,84	R\$ 7,22	R\$ 7,22
5.43	comp.	Válvula de Retenção - 100mm, Esgoto Série Normal	u	1,00	R\$ 129,90	R\$ 160,63	R\$ 160,63
5.44	SINAPI	HIDROMETRO MULTIUSO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	u	1,00	R\$ 697,60	R\$ 862,65	R\$ 862,65
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>12.652,12</b>
<b>6</b>	<b>Elétrico</b>						
6.1	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	11,00	R\$ 33,45	R\$ 41,36	R\$ 454,96
6.2	ED-15793	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	2,00	R\$ 42,51	R\$ 52,57	R\$ 105,14
6.3	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	u	22,00	R\$ 8,90	R\$ 11,01	R\$ 242,22
6.4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	u	2,00	R\$ 212,06	R\$ 262,23	R\$ 524,46
6.5	ED-49233	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	u	1,00	R\$ 21,69	R\$ 26,82	R\$ 26,82
6.6	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	u	1,00	R\$ 27,12	R\$ 33,54	R\$ 33,54
6.7	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	u	2,00	R\$ 62,80	R\$ 77,66	R\$ 155,32
6.8	ED-49239	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	u	1,00	R\$ 35,35	R\$ 43,71	R\$ 43,71
6.9	ED-49248	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	u	2,00	R\$ 74,67	R\$ 92,34	R\$ 184,68
6.10	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	u	1,00	R\$ 2.843,89	R\$ 3.516,75	R\$ 3.516,75
6.11	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	u	1,00	R\$ 124,01	R\$ 153,35	R\$ 153,35
6.12	comp.	IDR 220V	u	1,00	R\$ 119,00	R\$ 147,16	R\$ 147,16
6.13	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	36,00	R\$ 38,09	R\$ 47,10	R\$ 1.695,60
6.14	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	u	12,00	R\$ 38,09	R\$ 47,10	R\$ 565,20

6.15	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	70,00	R\$ 2,86	R\$ 3,54	R\$ 247,80
6.16	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	60,00	R\$ 4,57	R\$ 5,65	R\$ 339,00
6.17	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	60,00	R\$ 4,57	R\$ 5,65	R\$ 339,00
6.18	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	60,00	R\$ 4,57	R\$ 5,65	R\$ 339,00
6.19	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	90,00	R\$ 6,34	R\$ 7,84	R\$ 705,60
6.20	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	90,00	R\$ 6,34	R\$ 7,84	R\$ 705,60
6.21	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	90,00	R\$ 6,34	R\$ 7,84	R\$ 705,60
6.22	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	40,00	R\$ 9,03	R\$ 11,17	R\$ 446,80
6.23	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	20,00	R\$ 9,03	R\$ 11,17	R\$ 223,40
6.24	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	20,00	R\$ 28,57	R\$ 35,33	R\$ 706,60
6.25	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	m	10,00	R\$ 28,57	R\$ 35,33	R\$ 353,30
6.26	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	u	1,00	R\$ 182,49	R\$ 225,67	R\$ 225,67
6.27	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	10,00	R\$ 13,16	R\$ 16,27	R\$ 162,70
6.28	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	275,00	R\$ 12,34	R\$ 15,26	R\$ 4.196,50
6.29	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	u	22,00	R\$ 207,79	R\$ 256,95	R\$ 5.652,90
<b>SUB-TOTAL</b>							<b>23.198,38</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 341.300,03</b>
<p>_____  <b>CELSON GONÇALVES ANTUNES</b>  PREFEITO MUNICIPAL  CPF: 031.950.126-42</p>				<p>_____  <b>SANDRO RODRIGUES GONÇALVES</b>  RESPONSÁVEL TÉCNICO  CREA - MG 217398/D</p>			