

Obra: Cosntrução de Canil Municipal
 Endereço: Rodovia MG 255 km 45 S/N lado par, Fazenda Lageado – Zona Rural de Itapagipe-MG.
 Proprietário: Município de Itapagipe-MG
 Engenheiro Responsável: Rodolfo Costa Agreli - CREA/SP: 5070412203/D
 Preço Base: Sinapi Julho 2020, Setop Janeiro 2020, Seinfra Tabela 026.1 e Mercado Local
 Cidade: Itapagipe-MG
 Data: 04/09/2020

BDI :30,00 %

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	M²	6,40	R\$ 305,89	R\$ 397,66	R\$ 1.957,70	R\$ 2.545,00
1.1.2	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos.	M²	25,00	R\$ 738,32	R\$ 959,82	R\$ 18.458,00	R\$ 23.995,40
1.1.3	99059	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	M	198,50	R\$ 36,40	R\$ 47,32	R\$ 7.225,40	R\$ 9.393,02
1.1.4	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M²	897,00	R\$ 0,48	R\$ 0,62	R\$ 430,56	R\$ 559,73
Subtotal								R\$ 28.071,66	R\$ 36.493,15
2. FUNDAÇÕES									
2.1 VIGAS BALDRAMES									
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 m, para viga baldrame	M³	11,66	R\$ 52,33	R\$ 68,03	R\$ 610,17	R\$ 793,22
2.1.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	M²	50,99	R\$ 4,67	R\$ 6,07	R\$ 238,12	R\$ 309,56
2.1.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento 2x	M²	204,36	R\$ 48,88	R\$ 63,54	R\$ 9.989,12	R\$ 12.985,85
2.1.4	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 8,0mm	KG	234,63	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 1.740,95	R\$ 2.263,24
2.1.5	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 6,3mm	KG	265,19	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 1.967,71	R\$ 2.558,02
2.1.6	ARM-AÇO-015	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-60 Diâmetro 5,00mm	KG	304,93	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 2.204,64	R\$ 2.866,04
2.1.7	94965	SINAPI	Concreto preparo mecânico com betoneira fck 25 Mpa	M³	11,66	R\$ 291,67	R\$ 379,17	R\$ 3.400,87	R\$ 4.421,13
Subtotal								R\$ 20.151,58	R\$ 26.197,06
2.2 BROCAS									
2.2.1	101173	SINAPI	Estaca Broca de Concreto diâmetro de 20 cm, escavação manual com trado concha com armadura de arranque	M	208,50	R\$ 37,42	R\$ 48,65	R\$ 7.802,07	R\$ 10.142,69
2.2.2	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 8,0mm	KG	161,63	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 1.199,29	R\$ 1.559,08
2.2.3	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 6,3mm	KG	129,36	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 959,85	R\$ 1.247,81
2.2.4	ARM-AÇO-015	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-60 Diâmetro 5,00mm	KG	172,80	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 1.249,34	R\$ 1.624,15
2.2.5	94965	SINAPI	Concreto preparo mecânico com betoneira fck 25 Mpa	M³	6,55	R\$ 291,67	R\$ 379,17	R\$ 1.910,44	R\$ 2.483,57
Subtotal								R\$ 13.120,99	R\$ 17.057,30
3. SUPERESTRUTURA									

3.1			PILARES E VIGAS						
3.1.1	92410	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para pilares, com reaproveitamento 2x	M²	220,26	R\$ 113,23	R\$ 147,20	R\$ 24.940,04	R\$ 32.422,05
3.1.2	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 8,0mm - Pilares	KG	234,63	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 1.740,95	R\$ 2.263,24
3.1.3	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 6,3mm - Pilares	KG	164,93	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 1.223,78	R\$ 1.590,91
3.1.4	ARM-AÇO-015	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-60 Diâmetro 5,00mm - Pilares	KG	262,24	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 1.896,00	R\$ 2.464,79
3.1.5	94965	SINAPI	Concreto preparo mecânico com betoneira fck 25 Mpa	M³	9,21	R\$ 291,67	R\$ 379,17	R\$ 2.686,28	R\$ 3.492,16
					Subtotal			R\$ 32.487,05	R\$ 42.233,15
3.2			CINTA DE AMARRAÇÃO						
3.2.1	CIN-BLO-025	SETOP	Cinta de amarração de alvenaria com bloco de concreto estrutural, canaleta tipo "U" Esp. 14 cm (FBK 4,5MPA), com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento, exclusive graute e armação	M	133,70	R\$ 11,57	R\$ 15,04	R\$ 1.546,91	R\$ 2.010,98
3.2.2	ARM-AÇO-005	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-50 Diâmetro 6,3mm - Cinta de Amarração	KG	R\$ 145,53	R\$ 7,42	R\$ 9,65	R\$ 1.079,83	R\$ 1.403,78
3.2.3	ARM-AÇO-015	SINAPI	Corte, dobra e montagem de aço CA-60 Diâmetro 5,00mm - Pilares	KG	R\$ 77,25	R\$ 7,23	R\$ 9,40	R\$ 558,52	R\$ 726,07
					Subtotal			R\$ 3.185,26	R\$ 4.140,83
4.			LAJE						
4.1.1	74202/001	SINAPI	Laje pré-moldada beta 20 P/3, 5kn/m² vão 6,2 incluído vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3 cm concreto 15 MPA escoramento material e mão de obra.	M²	120,00	R\$ 118,15	R\$ 153,60	R\$ 14.178,00	R\$ 18.431,40
					Subtotal			R\$ 14.178,00	R\$ 18.431,40
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.1.1	ALV-TIJ-025	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	M²	910,49	R\$ 29,01	R\$ 37,71	R\$ 26.413,31	R\$ 34.337,31
5.1.2	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão	M	2,60	R\$ 32,33	R\$ 42,03	R\$ 84,06	R\$ 109,28
5.1.3	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	M	24,70	R\$ 25,60	R\$ 33,28	R\$ 632,32	R\$ 822,02
5.1.4	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5m de comprimento	M	2,60	R\$ 30,19	R\$ 39,25	R\$ 78,49	R\$ 102,04
5.1.5	93194	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento	M	24,70	R\$ 25,14	R\$ 32,68	R\$ 620,96	R\$ 807,25
5.1.6	93189	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão	M	3,00	R\$ 53,47	R\$ 69,51	R\$ 160,41	R\$ 208,53
5.1.7	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	M	19,60	R\$ 43,13	R\$ 56,07	R\$ 845,35	R\$ 1.098,95
5.1.8	93202	SINAPI	Fixação (Encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço.	M	133,70	R\$ 16,99	R\$ 22,09	R\$ 2.271,56	R\$ 2.953,03
5.1.9	101159	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M²	111,07	R\$ 85,40	R\$ 111,02	R\$ 9.485,38	R\$ 12.330,99
					Subtotal			R\$ 40.591,84	R\$ 52.769,40
6.			ESQUADRIAS						
6.1			MADEIRA E METÁLICA						
6.1.1	91314	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (Leve ou média), padrão popular, 80x210 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: Dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015.	UND	11,00	R\$ 552,91	R\$ 718,78	R\$ 6.082,01	R\$ 7.906,61
6.1.2	91341	SINAPI	Porta em Alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e Instalação.	M²	5,04	R\$ 381,98	R\$ 496,57	R\$ 1.925,18	R\$ 2.502,73
6.1.3	Mercado Local	Mercado Local	Porta de Correr 04 Folhas Blindex (2,40x2,10)	UND	1,00	R\$ 989,91	R\$ 1.286,88	R\$ 989,91	R\$ 1.286,88
6.1.4	94562	SINAPI	Janela de aço de correr, 4 folhas fixação com argamassa, sem vidros, padronizada, com batente, ferragem e pintura anticorrosiva - 2,00x1,00	M²	2,00	R\$ 554,74	R\$ 721,16	R\$ 1.109,48	R\$ 1.442,32

6.1.5	94562	SINAPI	Janela de aço de correr, 4 folhas fixação com argamassa, sem vidros, padronizada, com batente, ferragem e pintura anticorrosiva - 1,50x1,00	M²	13,50	R\$ 554,74	R\$ 721,16	R\$ 7.488,99	R\$ 9.735,69
6.1.6	94562	SINAPI	Janela de aço de correr, 4 folhas fixação com argamassa, sem vidros, padronizada, com batente, ferragem e pintura anticorrosiva - 1,20x1,00	M²	1,20	R\$ 554,74	R\$ 721,16	R\$ 665,69	R\$ 865,39
6.1.7	94560	SINAPI	Janela de aço de correr, 2 folhas fixação com argamassa, com vidros, padronizada, com batente, ferragem e pintura anticorrosiva - 1,00x1,00	M²	1,00	R\$ 528,85	R\$ 687,51	R\$ 528,85	R\$ 687,51
6.1.8	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada, com batente, ferragem e pintura anticorrosiva - 0,60x0,40	M²	0,48	R\$ 571,91	R\$ 743,48	R\$ 274,52	R\$ 356,87
Subtotal								R\$ 19.064,63	R\$ 24.784,00
6.2			VIDROS						
6.2.1	84959	SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	M²	15,18	R\$ 176,71	R\$ 229,72	R\$ 2.682,46	R\$ 3.487,20
Subtotal								R\$ 2.682,46	R\$ 3.487,20
7.			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1.1	94442	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	M²	162,13	R\$ 22,04	R\$ 28,65	R\$ 3.573,35	R\$ 4.645,35
7.1.2	94443	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixa, tipo romana, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.	M²	118,89	R\$ 24,42	R\$ 31,75	R\$ 2.903,29	R\$ 3.774,28
7.1.3	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	M²	162,13	R\$ 63,90	R\$ 83,07	R\$ 10.360,11	R\$ 13.468,14
7.1.4	92542	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	M²	118,89	R\$ 76,68	R\$ 99,68	R\$ 9.116,49	R\$ 11.851,43
7.1.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.	M	155,90	R\$ 32,04	R\$ 41,65	R\$ 4.995,04	R\$ 6.493,55
7.1.6	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.	M	12,50	R\$ 54,70	R\$ 71,11	R\$ 683,75	R\$ 888,88
7.1.7	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	11,10	R\$ 16,43	R\$ 21,36	R\$ 182,37	R\$ 237,08
Subtotal								R\$ 31.814,40	R\$ 41.358,71
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	199,71	R\$ 27,47	R\$ 35,71	R\$ 5.486,03	R\$ 7.131,84
Subtotal								R\$ 5.486,03	R\$ 7.131,84
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M²	1345,96	R\$ 2,66	R\$ 3,46	R\$ 3.580,25	R\$ 4.654,33
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M²	101,68	R\$ 3,91	R\$ 5,08	R\$ 397,57	R\$ 516,84
9.3	RO-41662	SETOP	Reboco de argamassa de cimento e areia, traço 1:5 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	M²	1345,96	R\$ 23,70	R\$ 30,81	R\$ 31.899,25	R\$ 41.469,03
9.5	87249	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	M²	101,68	R\$ 54,44	R\$ 70,77	R\$ 5.535,46	R\$ 7.196,10
9.7	87269	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M²	51,86	R\$ 44,87	R\$ 58,33	R\$ 2.326,96	R\$ 3.025,05
9.8	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	M	13,60	R\$ 91,46	R\$ 118,90	R\$ 1.243,86	R\$ 1.617,01
9.9	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	M	147,65	R\$ 6,55	R\$ 8,52	R\$ 967,11	R\$ 1.257,24
Subtotal								R\$ 45.950,46	R\$ 59.735,60

10. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
10.1.1	PIS-CON-020	SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (Cimento e areia). Esp 50mm	M²	521,64	R\$ 34,76	R\$ 45,19	R\$ 18.132,21	23.571,87
					Subtotal			R\$ 18.132,21	R\$ 23.571,87
11. PINTURA									
11.1. PINTURA INTERNA									
11.1.1	PIN-EMA-011	SETOP	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	M²	428,27	R\$ 10,90	R\$ 14,17	R\$ 4.668,14	6.068,59
11.1.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M²	428,27	R\$ 10,45	R\$ 13,59	R\$ 4.475,42	5.818,05
11.1.3	PIN-EMA-013	SINAPI	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M²	101,68	R\$ 18,83	R\$ 24,48	R\$ 1.914,63	R\$ 2.489,02
11.1.4	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	M²	101,68	R\$ 11,83	R\$ 15,38	R\$ 1.202,87	R\$ 1.563,74
11.2. PINTURA EXTERNA									
11.2.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	M²	941,80	R\$ 2,36	R\$ 3,07	R\$ 2.222,65	R\$ 2.889,44
11.2.2	PIN-EMA-006	SETOP	Emassamento em parede com massa acrílica, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura.	M²	941,80	R\$ 12,77	R\$ 16,60	R\$ 12.026,79	R\$ 15.634,82
11.2.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M²	941,80	R\$ 10,45	R\$ 13,59	R\$ 9.841,81	R\$ 12.794,35
					Subtotal			R\$ 36.352,31	R\$ 47.258,01
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
12.1. HIDRÁULICA									
12.1.1	HID-ADP-005	SETOP	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa de água Ø 20 MM x 1/2"	UND	4,00	R\$ 12,88	R\$ 16,74	R\$ 51,52	R\$ 66,98
12.1.2	ID-ADP-010	SETOP	Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa de água Ø 25 MM x 3/4"	UND	4,00	R\$ 15,82	R\$ 20,57	R\$ 63,28	R\$ 82,26
12.1.3	MET-CHU-025	SETOP	Chuveiro elétrico cromado 1/2"	UND	3,00	R\$ 59,17	R\$ 76,92	R\$ 177,51	R\$ 230,76
12.1.4	MET-DUC-005	SETOP	Ducha higiênica com registro para controles de fluxo de água 1/2"	UND	2,00	R\$ 138,89	R\$ 180,56	R\$ 277,78	R\$ 361,11
12.1.5	MET-TOR-021	SETOP	Torneira metálica para pia, acabamento cromado. Inclusive fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 65,24	R\$ 84,81	R\$ 65,24	R\$ 84,81
12.1.6	MET-TOR-035	SETOP	Torneira metálica para lavatório, acabamento cromado. Inclusive fornecimento e instalação	UND	6,00	R\$ 97,67	R\$ 126,97	R\$ 586,02	R\$ 761,83
12.1.7	LOU-VAS-015	SETOP	Vaso sanitário com caixa acoplada 1/2"	UND	2,00	R\$ 404,04	R\$ 525,25	R\$ 808,08	R\$ 1.050,50
12.1.8	MET-TOR-010	SETOP	Torneira Metálica para jardim, acabamento cromado, aplicação de parede inclusive fornecimento e instalação	UND	20,00	R\$ 33,78	R\$ 43,91	R\$ 675,60	R\$ 878,28
12.1.9	HID-REG-095	SETOP	Registro de esfera, tipo PVC soldável de diâmetro de 20 MM (1/2"). Inclusive volante para acionamento	UND	5,00	R\$ 16,59	R\$ 21,57	R\$ 82,95	R\$ 107,84
12.1.10	HID-REG-005	SETOP	Registro de pressão, tipo base, roscável 1/2" (para tubo soldável ou ppr DN 20 MM/CPVC DN 15 MM), inclusive acabamento (padrão médio) e canopla cromados	UND	2,00	R\$ 50,42	R\$ 65,55	R\$ 100,84	R\$ 131,09
12.1.11	HID-BOL-005	SETOP	Bolsa de borracha D = 1 1/2"	UND	2,00	R\$ 11,79	R\$ 15,33	R\$ 23,58	R\$ 30,65
12.1.12	HID-TUB-360	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido roscável, água fria, DN 1/2" (20mm). Inclusive conexões.	M	30,00	R\$ 16,15	R\$ 21,00	R\$ 484,50	R\$ 629,85
12.1.13	HID-TUB-010	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido roscável, água fria, DN 3/4" (25mm). Inclusive conexões.	M	84,00	R\$ 14,71	R\$ 19,12	R\$ 1.235,64	R\$ 1.606,33

12.1.14	HID-TUB-370	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido roscável, água fria, DN 1" (32 mm). Inclusive conexões.	M	102,00	R\$ 24,50	R\$ 31,85	R\$ 2.499,00	R\$ 3.248,70
12.1.15	HID-DAG-015	SETOP	Caixa de água de polietileno com tampa 1000L	UND	2,00	R\$ 491,39	R\$ 638,81	R\$ 982,78	R\$ 1.277,61
12.1.16	MET-BOI-010	SETOP	Boia para caixa de água de 25mm	UND	2,00	R\$ 38,08	R\$ 49,50	R\$ 76,16	R\$ 99,01
12.1.17	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação.	UND	12,00	R\$ 5,87	R\$ 7,63	R\$ 70,44	R\$ 91,57
12.1.18	89413	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água. Fornecimento e Instalação.	UND	2,00	R\$ 5,64	R\$ 7,33	R\$ 11,28	R\$ 14,66
12.1.19	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Joelho de redução DN 32mm/ 25mm	UND	13,00	R\$ 3,25	R\$ 4,23	R\$ 42,25	R\$ 54,93
12.1.20	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Joelho roscável DN 20mm	UND	10,00	R\$ 2,99	R\$ 3,89	R\$ 29,90	R\$ 38,87
12.1.21	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Joelho roscável DN 25mm	UND	44,00	R\$ 5,30	R\$ 6,89	R\$ 233,20	R\$ 303,16
12.1.22	89400	SINAPI	Tê de redução DN 32mm / 25mm	UND	8,00	R\$ 12,93	R\$ 16,81	R\$ 103,44	R\$ 134,47
12.1.23	89621	SINAPI	Tê DN 32mm	UND	6,00	R\$ 15,56	R\$ 20,23	R\$ 93,36	R\$ 121,37
12.1.24	89378	SINAPI	Luva, PVC, Soldável DN 32mm	UND	6,00	R\$ 4,32	R\$ 5,62	R\$ 25,92	R\$ 33,70
12.1.25	89386	SINAPI	Luva, PVC, Soldável DN 25mm	UND	4,00	R\$ 5,88	R\$ 7,64	R\$ 23,52	R\$ 30,58
12.1.26	89371	SINAPI	Luva, PVC, Soldável DN 20mm	UND	4,00	R\$ 3,66	R\$ 4,76	R\$ 14,64	R\$ 19,03
12.2			ESGOTO						
12.2.1	HID-SIF-030	SETOP	Caixa sinfonada 150x150x50	UND	8,00	R\$ 53,05	R\$ 68,97	R\$ 424,40	R\$ 551,72
12.2.2	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60 cm, revestida internamente com barra lisa (Cimento e areia, traço 1:4) E=2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo C - Escavação e confecção	UND	6,00	R\$ 185,00	R\$ 240,50	R\$ 1.110,00	R\$ 1.443,00
12.2.3	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (Capacidade: 19L), Circular, em PVC, diâmetro interno = 0,3m.	UND	1,00	R\$ 366,13	R\$ 475,97	R\$ 366,13	R\$ 475,97
12.2.4	HID-RAL-012	SETOP	Ralo sinfonado 100 X 70 X 40 MM com grelha quadrada	UND	22,00	R\$ 19,16	R\$ 24,91	R\$ 421,52	R\$ 547,98
12.2.5	MET-SIF-005	SETOP	Instalação de sifão de metal para lavatório tipo copo, diâmetro (1"x 1. 1/2")	UND	2,00	R\$ 109,49	R\$ 142,34	R\$ 218,98	R\$ 284,67
12.2.6	MET-VAL-029	SETOP	Válvula para lavatório com ladrão D = 2 1/4"X 1"	UND	2,00	R\$ 32,96	R\$ 42,85	R\$ 65,92	R\$ 85,70
12.2.7	MET-VAL-010	SETOP	Válvula americana pia inox 4" x 1 1/2"	UND	1,00	R\$ 69,29	R\$ 90,08	R\$ 69,29	R\$ 90,08
12.2.8	HID-TUB-055	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, esgoto, PBV- Série normal, DN 100 MM (4"), inclusive conexões.	M	90,00	R\$ 25,25	R\$ 32,83	R\$ 2.272,50	R\$ 2.954,25
12.2.9	HID-TUB-075	SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, esgoto, PBV- Série normal, DN 40 MM ("1.1/2"),inclusive conexões.	M	40,00	R\$ 13,36	R\$ 17,37	R\$ 534,40	R\$ 694,72
12.2.10	BAN-GRA-010	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha e= 3 cm, apoiada em alvenaria	M2	2,30	R\$ 289,74	R\$ 376,66	R\$ 666,40	R\$ 866,32
12.2.11	LOU-BOJ-010	SETOP	Cuba de aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560x330x115 MM), numero 2.	UND	1,00	R\$ 293,60	R\$ 381,68	R\$ 293,60	R\$ 381,68
12.2.12	LOU-LAV-010	SETOP	Lavatório de louça branca com coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado e fornecimento.	UND	2,00	R\$ 332,94	R\$ 432,82	R\$ 665,88	R\$ 865,64
12.2.13	86926	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVA, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e Instalação.	UND	2,00	R\$ 684,75	R\$ 890,18	R\$ 1.369,50	R\$ 1.780,35
12.2.14	89811	SINAPI	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário.	UND	5,00	R\$ 19,28	R\$ 25,06	R\$ 96,40	R\$ 125,32

12.2.15	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário.	UND	8,00	R\$ 3,99	R\$ 5,19	R\$ 31,92	R\$ 41,50
12.2.16	89825	SINAPI	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	UND	6,00	R\$ 8,75	R\$ 11,38	R\$ 52,50	R\$ 68,25
12.2.17	98100	SINAPI	Sumidouro em Alvenaria DN 1,60 m		1,00	R\$ 3.990,01	R\$ 5.187,01	R\$ 3.990,01	R\$ 5.187,01
12.2.18	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Biodigestor 5.000 L	UND	1,00	R\$ 3.520,00	R\$ 4.576,00	R\$ 3.520,00	R\$ 4.576,00
				Subtotal				R\$ 25.007,78	R\$ 32.510,11
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V						
13.1.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	UND	1,00	R\$ 358,93	R\$ 466,61	R\$ 358,93	R\$ 466,61
13.1.2	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10A a 30A	UND	8,00	R\$ 16,05	R\$ 20,87	R\$ 128,40	R\$ 166,96
13.1.3	91856	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 32 mm (1")	M	45,80	R\$ 7,79	R\$ 10,13	R\$ 356,78	R\$ 463,95
13.1.4	91854	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4)	M	308,10	R\$ 6,12	R\$ 7,96	R\$ 1.885,57	R\$ 2.452,48
13.1.5	91940	SINAPI	Caixa retangular 4 x 2" PVC	UND	45,00	R\$ 10,44	R\$ 13,57	R\$ 469,80	R\$ 610,65
13.1.6	ELE-CXS-180	SETOP	Caixa PVC octogonal 3 x 3" com anel deslizante	UND	53,00	R\$ 9,41	R\$ 12,23	R\$ 498,73	R\$ 648,19
13.1.7	ELE-CXS-205	SETOP	Caixa estanque aquatic 4 x 2	UND	8,00	R\$ 40,29	R\$ 52,38	R\$ 322,32	R\$ 419,04
13.1.8	91925	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado 1,5 mm² anti chama 0,6 / 1,0 KV para circuitos terminais	M	263,10	R\$ 2,33	R\$ 3,03	R\$ 613,02	R\$ 797,19
13.1.9	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado 2,5 mm² anti chama 0,6 / 1,0 KV para circuitos terminais	M	413,70	R\$ 3,14	R\$ 4,08	R\$ 1.299,02	R\$ 1.687,90
13.1.10	91929	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado 4,0 mm² anti chama 0,6 / 1,0 KV para circuitos terminais	M	47,50	R\$ 4,41	R\$ 5,73	R\$ 209,48	R\$ 272,18
13.1.11	91933	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado 10,0 mm² anti chama 0,6 / 1,0 KV para circuitos terminais	M	392,20	R\$ 9,30	R\$ 12,09	R\$ 3.647,46	R\$ 4.741,70
13.2			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
13.2.1	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa	UND	62,00	R\$ 20,77	R\$ 27,00	R\$ 1.287,74	R\$ 1.674,00
13.2.2	92023	SINAPI	Interruptor Simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	UND	27,00	R\$ 30,84	R\$ 40,09	R\$ 832,68	R\$ 1.082,43
13.2.3	97593	SINAPI	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W sem reator, fornecimento e instalação	UND	20,00	R\$ 83,51	R\$ 108,56	R\$ 1.670,20	R\$ 2.171,20
13.2.4	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Lâmpada Bulbo Led 18 W branca E27	UND	33,00	R\$ 22,00	R\$ 28,60	R\$ 726,00	R\$ 943,80
13.2.5	MERCADO LOCAL	MERCADO LOCAL	Bocal Soquete	UND	33,00	R\$ 9,90	R\$ 12,87	R\$ 326,70	R\$ 424,71
				Subtotal				R\$ 14.632,83	R\$ 19.022,99
14.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
14.1.1	C4726	SEINFRA	Cerca/Gradil Nylofor H=2,03M, malha 5 x 20 cm - fio 5,00 mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (Exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (Gradil e Poste), nas cores verde ou branca - Fornecimento e Instalação.	M	120,00	R\$ 268,45	R\$ 348,99	R\$ 32.214,00	R\$ 41.878,20

14.1.2	C4726	SEINFRA	Cerca/Gradil Nylofor H=2,03M, malha 5 x 20 cm - fio 5,00 mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (Exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (Gradil e Poste), nas cores verde ou branca - Fornecimento e Instalação. (Portas Canil - 0,80 x 1,80 m)	M	16,00	R\$ 268,45	R\$ 348,99	R\$ 4.295,20	R\$ 5.583,76
14.1.3	C4726	SEINFRA	Cerca/Gradil Nylofor H=2,03M, malha 5 x 20 cm - fio 5,00 mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (Exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (Gradil e Poste), nas cores verde ou branca - Fornecimento e Instalação. (Portões Internos - 1,20 x 2,00 m)	M	1,20	R\$ 268,45	R\$ 348,99	R\$ 322,14	R\$ 418,78
14.1.4	C4726	SEINFRA	Cerca/Gradil Nylofor H=2,03M, malha 5 x 20 cm - fio 5,00 mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (Exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (Gradil e Poste), nas cores verde ou branca - Fornecimento e Instalação. (Portões de correr Internos - 1,00 x 2,00 m)	M	3,00	R\$ 268,45	R\$ 348,99	R\$ 805,35	R\$ 1.046,96
14.1.5	98522	SINAPI	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (Inclusive mureta em concreto) - H=2,20 M.	M	124,00	R\$ 104,21	R\$ 135,47	R\$ 12.922,04	R\$ 16.798,65
14.1.6	C4873	SEINFRA	Portão de Correr em perfil de tubo de aço galvanizado, incluído pilares de sustentação (4,00 x 2,10 m)	UND	1,00	R\$ 3.301,70	R\$ 4.292,21	R\$ 3.301,70	R\$ 4.292,21
14.1.7	C4872	SEINFRA	Portão de Abrir em perfil de tubo de aço galvanizado, incluído pilares de sustentação (1,00 x 2,10 m)	UND	1,00	R\$ 1.110,11	R\$ 1.443,14	R\$ 1.110,11	R\$ 1.443,14
Subtotal								R\$ 54.970,54	R\$ 71.461,70
15.			SERVIÇOS FINAIS						
15.1.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza Final para entrega de Obra	M²	897,00	R\$ 4,55	R\$ 5,92	R\$ 4.081,35	R\$ 5.305,76
Subtotal								R\$ 4.081,35	R\$ 5.305,76
TOTAL									R\$ 532.950,08
<p>_____ RODOLFO COSTA AGRELI CREA-SP: 5070412203/D SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS</p>									