

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CAPELA MORTUÁRIA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agronômica	Endereço: Rua Artur Tridapalli - Bairro Centro - Agronômica/SC	Área: Área Edificação: 128,15 m²	BDI: 22,47% e 16,96%
Descrição: A edificação é de porte pequeno, porém conta com uma sala para velório, varanda, estrutura de apoio como sanitários acessíveis, copa, depósito de material de limpeza, e quarto com sanitário.		Data Base: AGO/2020	Revisão: R00
Referência Orçamento: SINAPI - AGOSTO/2020 - SEM DESONERAÇÃO	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%	Valor do Orçamento: R\$398.055,83	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	CANTEIRO DE OBRA					Σ R\$ 17.221,02				
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	381,17	22,47%	466,82	R\$ 1.344,44	CED004	COMPOSIÇÃO	B
1.2	Tapume, em Madeira Compensada com Pintura a Cal, Chapa 6mm, h=2,20m	M2	80,28	121,69	22,47%	149,03	R\$ 11.964,13	98458	SINAPI	A
1.3	Abriço Provisório de Madeira									
1.3.1	Execução de Depósito e Banheiro em Canteiro de Obra em Tábuas de Madeira	M2	9,00	244,91	22,47%	299,94	R\$ 2.699,46	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
1.3.2	Instalações Hidrossanitárias para Abriço Provisório (Vaso Sanitário e Lavatório)	UN	1,00	990,44	22,47%	1.212,99	R\$ 1.212,99	CRD002	COMPOSIÇÃO	B
2	FUNDAÇÃO PROFUNDA					Σ R\$ 18.352,11				
2.1	Locação									
3.1.1	Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos	UN	21,00	6,91	22,47%	8,46	R\$ 177,66	99058	SINAPI	C
2.2	Estaca Hélice Contínua									
2.2.1	Estaca Hélice Contínua Ø30cm, Concreto 25MPa	M	119,00	67,83	22,47%	83,07	R\$ 9.885,33	CED100	COMPOSIÇÃO	A
2.2.2	Estaca Hélice Contínua Ø40cm, Concreto 25MPa	M	28,00	99,76	22,47%	122,18	R\$ 3.421,04	CED101	COMPOSIÇÃO	A
2.3	Armaduras									
2.3.1	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	251,80	8,14	22,47%	9,97	R\$ 2.510,45	95577	SINAPI	A
2.3.2	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	92,60	6,89	22,47%	8,44	R\$ 781,54	95578	SINAPI	B
2.3.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	69,30	12,93	22,47%	15,84	R\$ 1.097,71	95583	SINAPI	B
2.4	Arrasamento									
2.4.1	Arrasamento Mecânico de Estaca de Concreto Armado	UN	21,00	18,60	22,47%	22,78	R\$ 478,38	95601	SINAPI	B
3	INFRAESTRUTURA					Σ R\$ 24.893,32				
3.1	Locação									
3.1.1	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	M	48,02	49,28	22,47%	60,35	R\$ 2.898,01	99059	SINAPI	A
3.2	Escavação									
3.2.1	Escavação Manual para Bloco	M3	22,76	80,18	22,47%	98,20	R\$ 2.235,03	96523	SINAPI	A
3.3	Forma de Madeira para Concreto									
3.3.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento	M2	95,14	63,18	22,47%	77,38	R\$ 7.361,93	CED099	COMPOSIÇÃO	A
3.4	Armaduras									
3.4.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	39,70	11,81	22,47%	14,46	R\$ 574,06	96544	SINAPI	B
3.4.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	105,30	10,47	22,47%	12,82	R\$ 1.349,95	96545	SINAPI	B
3.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	106,20	9,07	22,47%	11,11	R\$ 1.179,88	96546	SINAPI	B
3.4.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	326,00	7,52	22,47%	9,21	R\$ 3.002,46	96547	SINAPI	A
3.4.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	83,70	13,46	22,47%	16,48	R\$ 1.379,38	96543	SINAPI	B
3.5	Concreto Usinado									
3.5.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Blocos de Coroamento	M3	8,31	409,34	22,47%	501,32	R\$ 4.165,97	96557	SINAPI	A
3.6	Impermeabilização									
3.6.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	8,54	71,39	22,47%	87,43	R\$ 746,65	98546	SINAPI	B
4	SUPRAESTRUTURA					Σ R\$ 89.660,03				
4.1	Forma de Madeira para Concreto									
4.1.1	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	78,59	90,63	22,47%	110,99	R\$ 8.722,70	CED098	COMPOSIÇÃO	A
4.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	225,17	90,63	22,47%	110,99	R\$ 24.991,62	CED098	COMPOSIÇÃO	A
4.2	Armaduras									
4.2.1	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	120,30	11,90	22,47%	14,57	R\$ 1.752,77	92776	SINAPI	B
4.2.2	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	87,20	10,47	22,47%	12,82	R\$ 1.117,90	92777	SINAPI	B
4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	390,00	9,00	22,47%	11,02	R\$ 4.297,80	92778	SINAPI	A
4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	714,20	7,39	22,47%	9,05	R\$ 6.463,51	92779	SINAPI	A
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	332,80	13,61	22,47%	16,67	R\$ 5.547,78	92775	SINAPI	A
4.3	Concreto Usinado									
4.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Pilares	M3	4,23	394,92	22,47%	483,66	R\$ 2.045,88	92720	SINAPI	A
4.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas	M3	13,84	392,57	22,47%	480,78	R\$ 6.654,00	CED002	COMPOSIÇÃO	A
4.4	Lajes									

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
4.4.1	Laje Pré-Fabricada, SC 300Kg/m2, incluso: - Escoramento com Madeira Rolica e Tábuas - Vigotas e Lajota Cerâmica - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa (Incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	172,04	91,63	22,47%	112,22	R\$ 19.306,33	74141/2	SINAPI	A
4.4.2	Laje Pré-Fabricada, SC 500Kg/m2, incluso: - Escoramento com Madeira Rolica e Tábuas - Vigotas e Lajota Cerâmica - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa (Incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	57,13	125,20	22,47%	153,33	R\$ 8.759,74	74141/4	SINAPI	A
5 ESTRUTURA EXTERNA							Σ R\$ 2.037,08			
5.1 Furos de Trado Manual										
5.1.1	Execução e Concretagem de Furos de Trado Manual Ø20cm e Concreto 25MPa	M	8,00	37,03	22,47%	45,35	R\$ 362,80	CED010	COMPOSIÇÃO	C
5.2 Armaduras										
5.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	14,60	10,47	22,47%	12,82	R\$ 187,17	96545	SINAPI	C
5.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	3,70	13,46	22,47%	16,48	R\$ 60,98	96543	SINAPI	C
5.3 Concreto Usinado										
5.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	M3	1,07	392,57	22,47%	480,78	R\$ 514,43	CED002	COMPOSIÇÃO	B
5.4 Bloco de Concreto										
5.4.1	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	M2	11,25	66,17	22,47%	81,04	R\$ 911,70	87455	SINAPI	B
6 FECHAMENTOS							Σ R\$ 15.194,09			
6.1 Alvenaria de Vedação com Tijolos Cerâmicos Furados										
6.1.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	M2	135,24	62,39	22,47%	76,41	R\$ 10.333,69	CED012	COMPOSIÇÃO	A
6.1.2	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=19cm (22cm acabada)	M2	4,16	71,64	22,47%	87,74	R\$ 365,00	CED013	COMPOSIÇÃO	C
6.2	Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Formas, Concreto e Armadura)	M	72,80	50,42	22,47%	61,75	R\$ 4.495,40	93188	SINAPI	A
7 COBERTURA							Σ R\$ 23.211,64			
7.1 Estrutura de Madeira para Cobertura com Telha Cerâmica										
7.1.1	Trama de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Calibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	156,79	84,44	22,47%	103,41	R\$ 16.213,65	92540	SINAPI	A
7.1.2	Pontaletes, Mão Francesa e Berço de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), para Apoio de Trama de Madeira	M2	156,79	35,60	22,47%	43,60	R\$ 6.836,04	92565	SINAPI	A
7.2 Estrutura de Madeira para Cobertura com Telha Ondulada/Trapezoidal										
7.2.1	Trama de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), composta por: - Terças 7x14cm à cada 150cm	M2	6,26	21,12	22,47%	25,87	R\$ 161,95	92543	SINAPI	C
8 TELHAMENTO							Σ R\$ 15.518,27			
8.1 Telhamento Cerâmico										
8.1.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	156,79	66,69	22,47%	81,68	R\$ 12.806,61	94195	SINAPI	A
8.1.2	Cumeeiras Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	48,57	41,12	22,47%	50,36	R\$ 2.445,99	94219	SINAPI	A
8.2 Telhamento Fibrocimento Ondulado										
8.2.1	Telha Fibrocimento Ondulada 6mm (fornecimento e instalação)	M2	6,26	34,65	22,47%	42,44	R\$ 265,67	94210	SINAPI	C
9 CALHAS E RUFOS							Σ R\$ 5.462,96			
9.1 Calhas										
9.1.1	Calha Platinbanda, Corte 33, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	7,04	48,99	22,47%	60,00	R\$ 422,40	94227	SINAPI	C
9.1.2	Calha Água Furtada, Corte 33, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	14,23	48,99	22,47%	60,00	R\$ 853,80	94227	SINAPI	B
9.1.3	Calha Moldura, Corte 33, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	50,54	48,99	22,47%	60,00	R\$ 3.032,40	94227	SINAPI	A
9.2 Rufos										
9.2.1	Rufo Capa, Corte 28, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	13,22	39,00	22,47%	47,76	R\$ 631,39	94231	SINAPI	B
9.2.2	Rufo Interno, Corte 25, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	6,63	39,00	22,47%	47,76	R\$ 316,65	94231	SINAPI	C
9.2.3	Rufo Externo, Corte 25, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	M	4,32	39,00	22,47%	47,76	R\$ 206,32	94231	SINAPI	C
10 PISO							Σ R\$ 1.552,82			
10.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	17,98	8,55	22,47%	10,47	R\$ 188,25	CED003	COMPOSIÇÃO	C
10.2	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=20cm	M3	3,60	100,96	22,47%	123,65	R\$ 445,14	100324	SINAPI	C
10.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	17,98	5,07	22,47%	6,21	R\$ 111,66	CED097	COMPOSIÇÃO	C
10.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	17,98	10,68	22,47%	13,08	R\$ 235,18	CED096	COMPOSIÇÃO	C
10.5	Piso em Concreto 25 Mpa, e=7cm	M3	1,26	371,06	22,47%	454,44	R\$ 572,59	CED050	COMPOSIÇÃO	B
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Σ R\$ 17.899,72			
11.1 Ramal de Ligação										
11.1.1	Kit Postinho 50A Trifásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.450,00	22,47%	1.775,82	R\$ 1.775,82	MEL105	MERCADO	B
11.1.2	Cabo de Alumínio Multiplexado 10mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	35,00	10,26	22,47%	12,57	R\$ 439,95	CEL002	COMPOSIÇÃO	C
11.2 Ramal de Carga (do Medidor de Energia até Quadro de Disjuntores)										
11.2.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	132,00	7,61	22,47%	9,32	R\$ 1.230,24	92980	SINAPI	B
11.2.2	Eletroduto PEAD 40mm - 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reatero)	M	17,00	26,04	22,47%	31,89	R\$ 542,13	CEL006	COMPOSIÇÃO	B
11.2.3	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	16,00	10,95	22,47%	13,41	R\$ 214,56	93008	SINAPI	C
11.2.4	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	176,85	22,47%	216,59	R\$ 216,59	83446	SINAPI	C
11.2.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	51,38	22,47%	62,93	R\$ 62,93	96985	SINAPI	C
11.3 Quadro de Distribuição										
11.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	420,37	22,47%	514,83	R\$ 514,83	74131/4	SINAPI	B



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taio
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
11.3.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	10,11	22,47%	12,38	R\$ 12,38	93653	SINAPI	C
11.3.3	Disjuntor Monopolar 16A - Din (fornecimento e instalação)	UN	4,00	10,72	22,47%	13,13	R\$ 52,52	93654	SINAPI	C
11.3.4	Disjuntor Monopolar 25A - Din (fornecimento e instalação)	UN	3,00	11,75	22,47%	14,39	R\$ 43,17	93656	SINAPI	C
11.3.5	Disjuntor Tripolar 40A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	77,53	22,47%	94,95	R\$ 94,95	93672	SINAPI	C
11.3.6	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	128,88	22,47%	157,84	R\$ 157,84	CEL013	COMPOSIÇÃO	C
11.4	Iluminação									
11.4.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	UN	24,00	129,47	22,47%	158,56	R\$ 3.805,44	93128	SINAPI	A
11.4.2	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	14,00	89,71	22,47%	109,87	R\$ 1.538,18	CEL101	COMPOSIÇÃO	B
11.4.3	Luminária Calha, com 1 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	1,00	51,22	22,47%	62,73	R\$ 62,73	CEL102	COMPOSIÇÃO	C
11.4.4	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	9,00	39,87	22,47%	48,83	R\$ 439,47	97592	SINAPI	C
11.4.5	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	UN	1,00	44,68	22,47%	54,72	R\$ 54,72	97597	SINAPI	C
11.5	Tomadas									
11.5.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	29,00	155,85	22,47%	190,87	R\$ 5.535,23	93141	SINAPI	A
11.5.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	2,00	157,90	22,47%	193,38	R\$ 386,76	93143	SINAPI	C
11.5.3	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação)	UN	3,00	195,77	22,47%	239,76	R\$ 719,28	93144	SINAPI	B
12	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA						Σ R\$ 928,64			
12.1	Ramal de Entrada									
12.1.1	Eletroduto PEAD 40mm - 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	17,00	26,04	22,47%	31,89	R\$ 542,13	CEL006	COMPOSIÇÃO	B
12.1.2	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	16,00	10,95	22,47%	13,41	R\$ 214,56	93008	SINAPI	C
12.2	Quadro									
12.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	140,40	22,47%	171,95	R\$ 171,95	100561	SINAPI	C
13	REDE HIDRÁULICA						Σ R\$ 7.273,89			
13.1	Ligação Predial									
13.1.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=19cm (22cm acabada)	M2	0,60	71,64	22,47%	87,74	R\$ 52,64	CED013	COMPOSIÇÃO	C
13.1.2	Chapisco	M2	1,60	3,36	22,47%	4,11	R\$ 6,58	87879	SINAPI	C
13.1.3	Massa Única	M2	1,60	27,46	22,47%	33,63	R\$ 53,81	89173	SINAPI	C
13.1.4	Abrigo do Hidrômetro, embutido (fornecimento e instalação)	UN	1,00	60,90	22,47%	74,58	R\$ 74,58	95676	SINAPI	C
13.1.5	Cavelete para Medição de Água - Entrada Principal em PVC 25mm	UN	1,00	127,91	22,47%	156,65	R\$ 156,65	95635	SINAPI	C
13.1.6	Hidrômetro 1,5m³/h - 1/2"	UN	1,00	134,47	22,47%	164,69	R\$ 164,69	95673	SINAPI	C
13.2	Alimentação									
13.2.1	Caixa d'Água									
13.2.1.1	1.000 Litros - Polietileno tipo Tanque	UN	2,00	313,68	22,47%	384,16	R\$ 768,32	CHD201	COMPOSIÇÃO	B
13.2.2	Torneira tipo Bóia									
13.2.2.1	3/4"	UN	1,00	20,61	22,47%	25,24	R\$ 25,24	94796	SINAPI	C
13.2.3	Válvula de Esfera - PVC Soldável									
13.2.3.1	1"	UN	1,00	31,51	22,47%	38,59	R\$ 38,59	94490	SINAPI	C
13.2.4	Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água									
13.2.4.1	25mm - 3/4"	UN	2,00	14,03	22,47%	17,18	R\$ 34,36	94703	SINAPI	C
13.2.4.2	32mm - 1"	UN	1,00	16,21	22,47%	19,85	R\$ 19,85	94704	SINAPI	C
13.2.5	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro									
13.2.5.1	25mm - 3/4"	UN	4,00	3,76	22,47%	4,60	R\$ 18,40	89429	SINAPI	C
13.2.6	Curva 90º Soldavel									
13.2.6.1	32mm	UN	2,00	8,51	22,47%	10,42	R\$ 20,84	89494	SINAPI	C
13.2.6.2	50mm	UN	4,00	16,24	22,47%	19,89	R\$ 79,56	89503	SINAPI	C
13.2.7	Joelho 45º Soldável									
13.2.7.1	50mm	UN	1,00	11,18	22,47%	13,69	R\$ 13,69	89502	SINAPI	C
13.2.8	Joelho 90º Soldável									
13.2.8.1	25mm	UN	2,00	4,86	22,47%	5,95	R\$ 11,90	89408	SINAPI	C
13.2.9	Tê 90º Soldável									
13.2.9.1	25mm	UN	1,00	5,19	22,47%	6,36	R\$ 6,36	89617	SINAPI	C
13.2.10	Tubos PVC Soldável									
13.2.10.1	25mm	M	7,80	7,11	22,47%	8,71	R\$ 67,94	89402	SINAPI	C
13.2.10.2	32mm	M	1,20	11,18	22,47%	13,69	R\$ 16,43	89403	SINAPI	C
13.2.10.3	50mm	M	10,40	10,80	22,47%	13,23	R\$ 137,59	89449	SINAPI	C
13.2.11	Tubos Polipropileno PE80									
13.2.11.1	Tubo PEAD 20mm - Ramal Predial (fornecimento, instalação, escavação e reaterro)	M	28,80	24,95	22,47%	30,56	R\$ 880,13	CED005	COMPOSIÇÃO	B
13.3	Água Fria									
13.3.1	Válvula de Esfera - PVC Soldável									
13.3.1.1	1"	UN	2,00	31,51	22,47%	38,59	R\$ 77,18	94490	SINAPI	C
13.3.1.2	1.1/2"	UN	2,00	44,62	22,47%	54,65	R\$ 109,30	94492	SINAPI	C
13.3.2	Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água									
13.3.2.1	32mm - 1"	UN	4,00	16,21	22,47%	19,85	R\$ 79,40	94704	SINAPI	C
13.3.3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro									
13.3.3.1	25mm - 3/4"	UN	14,00	3,76	22,47%	4,60	R\$ 64,40	89429	SINAPI	C
13.3.4	Bucha de Redução Soldável Longa									
13.3.4.1	50mm - 32mm	UN	4,00	7,85	22,47%	9,61	R\$ 38,44	CHD010	COMPOSIÇÃO	C
13.3.5	Curva 90º Soldavel									
13.3.5.1	32mm	UN	10,00	8,51	22,47%	10,42	R\$ 104,20	89494	SINAPI	C
13.3.5.2	50mm	UN	2,00	16,24	22,47%	19,89	R\$ 39,78	89503	SINAPI	C
13.3.6	Curva de Transposição									
13.3.6.1	25mm	UN	1,00	9,33	22,47%	11,43	R\$ 11,43	89384	SINAPI	C
13.3.7	Joelho 90º Soldável									
13.3.7.1	25mm	UN	17,00	4,86	22,47%	5,95	R\$ 101,15	89408	SINAPI	C
13.3.8	Joelho de Redução 90º Soldável									
13.3.8.1	32mm - 25mm	UN	8,00	6,96	22,47%	8,52	R\$ 68,16	CHD013	COMPOSIÇÃO	C
13.3.9	Tubos PVC Soldável									
13.3.9.1	25mm	M	30,70	7,11	22,47%	8,71	R\$ 267,40	89402	SINAPI	C
13.3.9.2	32mm	M	25,00	11,18	22,47%	13,69	R\$ 342,25	89403	SINAPI	C
13.3.9.3	50mm	M	8,60	10,80	22,47%	13,23	R\$ 113,78	89449	SINAPI	C
13.3.10	Tê 90º Soldável									
13.3.10.1	25mm	UN	5,00	5,19	22,47%	6,36	R\$ 31,80	89617	SINAPI	C
13.3.10.2	32mm	UN	3,00	8,19	22,47%	10,03	R\$ 30,09	89620	SINAPI	C
13.3.10.3	50mm	UN	2,00	15,38	22,47%	18,84	R\$ 37,68	89625	SINAPI	C



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taio
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Wilmarsum

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
13.3.11	Tê de Redução 90° Soldável									
13.3.11.1	50mm - 32mm	UN	3,00	18,33	22,47%	22,45	R\$ 67,35	CHD014	COMPOSIÇÃO	C
13.3.12	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão									
13.3.12.1	25mm - 1/2"	UN	11,00	10,81	22,47%	13,24	R\$ 145,64	90373	SINAPI	C
13.3.12.2	25mm - 3/4"	UN	2,00	11,55	22,47%	14,15	R\$ 28,30	89366	SINAPI	C
13.3.13	Tê 90° Soldável com Bucha de Latão									
13.3.13.1	25mm - 3/4"	UN	1,00	16,44	22,47%	20,13	R\$ 20,13	90374	SINAPI	C
13.4	Metais - Registros									
13.4.1	Registro de Gaveta com Canopla Cromada - 3/4"	UN	9,00	73,03	22,47%	89,44	R\$ 804,96	89987	SINAPI	B
13.5	Equipamentos									
13.5.1	Motobomba Potência 1CV	UN	1,00	1.130,40	22,47%	1.384,40	R\$ 1.384,40	83486	SINAPI	B
13.5.2	Boia Elétrica	UN	2,00	85,90	22,47%	105,20	R\$ 210,40	88547	SINAPI	C
13.5.3	Realimentador 25mm	UN	1,00	365,90	22,47%	448,12	R\$ 448,12	MPL003	MERCADO	C
14	REDE SANITÁRIA						R\$ 5.070,55			
14.1	Esgoto									
14.1.1	Caixa de gordura									
14.1.1.1	Pequena (Capacidade: 19L), PVC Ø30cm	UN	1,00	341,31	22,47%	418,00	R\$ 418,00	98110	SINAPI	C
14.1.2	Caixa de inspeção									
14.1.2.1	PVC com Tampa, Ø30cm	UN	3,00	226,90	22,47%	277,88	R\$ 833,64	CHD307	COMPOSIÇÃO	B
14.1.3	Caixa sifonada									
14.1.3.1	100x100x50	UN	4,00	18,73	22,47%	22,94	R\$ 91,76	89482	SINAPI	C
14.1.4	Curva PVC 90° curta									
14.1.4.1	40mm	UN	4,00	7,70	22,47%	9,43	R\$ 37,72	89728	SINAPI	C
14.1.5	Joelho PVC 45°									
14.1.5.1	40mm	UN	8,00	5,84	22,47%	7,15	R\$ 57,20	89726	SINAPI	C
14.1.5.2	50mm	UN	3,00	8,64	22,47%	10,58	R\$ 31,74	89732	SINAPI	C
14.1.5.3	100mm	UN	7,00	17,87	22,47%	21,89	R\$ 153,23	89746	SINAPI	C
14.1.6	Joelho PVC 90°									
14.1.6.1	40mm	UN	8,00	7,33	22,47%	8,98	R\$ 71,84	89724	SINAPI	C
14.1.6.2	50mm	UN	5,00	8,29	22,47%	10,15	R\$ 50,75	89731	SINAPI	C
14.1.6.3	100mm	UN	11,00	17,90	22,47%	21,92	R\$ 241,12	89744	SINAPI	C
14.1.7	Junção Simples PVC									
14.1.7.1	50mm - 50mm	UN	1,00	15,18	22,47%	18,59	R\$ 18,59	89785	SINAPI	C
14.1.7.2	100mm - 50mm	UN	3,00	22,07	22,47%	27,03	R\$ 81,09	CHD019	COMPOSIÇÃO	C
14.1.7.3	100mm - 100mm	UN	1,00	31,89	22,47%	39,06	R\$ 39,06	89797	SINAPI	C
14.1.8	Redução Excêntrica PVC									
14.1.8.1	100mm x 50mm	UN	1,00	17,46	22,47%	21,38	R\$ 21,38	89557	SINAPI	C
14.1.9	Tubo Rígido com Ponta Lisa									
14.1.9.1	40mm	M	7,00	15,26	22,47%	18,69	R\$ 130,83	89711	SINAPI	C
14.1.9.2	50mm - 2"	M	3,00	22,04	22,47%	26,99	R\$ 80,97	89712	SINAPI	C
14.1.9.3	100mm - 4"	M	32,00	43,42	22,47%	53,18	R\$ 1.701,76	89714	SINAPI	B
14.2	Ventilação									
14.2.1	Joelho PVC 45°									
14.2.1.1	50mm	UN	7,00	8,64	22,47%	10,58	R\$ 74,06	89732	SINAPI	C
14.2.2	Joelho PVC 90°									
14.2.2.1	50mm	UN	9,00	8,29	22,47%	10,15	R\$ 91,35	89731	SINAPI	C
14.2.3	Tê Sanitário PVC									
14.2.3.1	50mm - 50mm	UN	5,00	14,18	22,47%	17,37	R\$ 86,85	89784	SINAPI	C
14.2.3.2	100mm - 50mm	UN	1,00	35,26	22,47%	43,18	R\$ 43,18	CHD021	COMPOSIÇÃO	C
14.2.4	Tubo Rígido com Ponta Lisa									
14.2.4.1	50mm - 2"	M	11,70	22,04	22,47%	26,99	R\$ 315,78	89712	SINAPI	C
14.3	Água Fria									
14.3.1	Dreno de PVC 25mm (incluso tubos e conexões)	M	9,40	34,63	22,47%	42,41	R\$ 398,65	91785	SINAPI	C
15	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						R\$ 8.192,43			
15.1	Escavação									
15.1.1	Escavação Mecânica	M3	39,61	7,12	22,47%	8,72	R\$ 345,40	101206	SINAPI	C
15.2	Estrutura									
15.2.1	Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	5,04	90,63	22,47%	110,99	R\$ 559,39	CED098	COMPOSIÇÃO	B
15.2.2	Armaduras									
15.2.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	18,80	11,81	22,47%	14,46	R\$ 271,85	96544	SINAPI	C
15.2.2.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	135,25	10,47	22,47%	12,82	R\$ 1.733,91	96545	SINAPI	B
15.2.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa	M3	4,08	392,57	22,47%	480,78	R\$ 1.961,58	CED002	COMPOSIÇÃO	A
15.2.4	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	M2	23,48	66,17	22,47%	81,04	R\$ 1.902,82	87455	SINAPI	A
15.2.5	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	30,28	19,86	22,47%	24,32	R\$ 736,41	98555	SINAPI	B
15.2.6	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	1,80	68,18	22,47%	83,50	R\$ 150,30	4723	SINAPI	C
15.3	Tubos e Conexões									
15.3.1	Tubo PVC, 100mm	M	8,00	43,42	22,47%	53,18	R\$ 425,44	89714	SINAPI	C
15.3.2	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	3,00	28,67	22,47%	35,11	R\$ 105,33	89796	SINAPI	C
16	REDE PLUVIAL						R\$ 7.488,23			
16.1	Curva PVC 90° Curta									
16.1.1	75mm	UN	12,00	20,87	22,47%	25,56	R\$ 306,72	89742	SINAPI	C
16.1.2	100mm	UN	10,00	25,69	22,47%	31,46	R\$ 314,60	89748	SINAPI	C
16.2	Joelho PVC 45°									
16.2.1	100mm	UN	6,00	17,87	22,47%	21,89	R\$ 131,34	89746	SINAPI	C
16.3	Junção Simples PVC									
16.3.1	100mm - 100mm	UN	6,00	31,89	22,47%	39,06	R\$ 234,36	89797	SINAPI	C
16.4	Redução Excêntrica PVC									
16.4.1	100mm x 75mm	UN	6,00	17,46	22,47%	21,38	R\$ 128,28	89557	SINAPI	C
16.5	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais									
16.5.1	75mm - 3"	M	25,00	15,41	22,47%	18,87	R\$ 471,75	89576	SINAPI	C
16.5.2	100mm - 4"	M	36,20	26,42	22,47%	32,36	R\$ 1.171,43	89578	SINAPI	B
16.5.3	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	61,20	3,37	22,47%	4,13	R\$ 252,76	91175	SINAPI	C
16.6	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação									
16.6.1	100mm - 4"	M	20,00	44,99	22,47%	55,10	R\$ 1.102,00	89512	SINAPI	B
16.7	Cisterna									
16.7.1	1.000 Litros - Polietileno tipo Tanque	UN	1,00	1.760,77	22,47%	2.156,42	R\$ 2.156,42	CHD204	COMPOSIÇÃO	A
16.7.2	Freio 100mm	UN	2,00	360,00	22,47%	440,89	R\$ 881,78	MPL006	MERCADO	B
16.7.3	Sifão Ladrão 100mm	UN	1,00	275,00	22,47%	336,79	R\$ 336,79	MPL007	MERCADO	C
17	INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTIVEL						R\$ 248,20			
17.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	UN	1,00	202,66	22,47%	248,20	R\$ 248,20	CPR100	COMPOSIÇÃO	C
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						R\$ 250,82			
18.1	Caixas de Passagem									
18.1.1	Caixa de Passagem para Evaporadora	UN	2,00	26,78	22,47%	32,80	R\$ 65,60	91939	SINAPI	C
18.1.2	Caixa de Passagem para Condensadora	UN	2,00	26,78	22,47%	32,80	R\$ 65,60	91939	SINAPI	C
18.2	Tubo Rígido com Ponta Lisa									



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Iruporanga - José Boteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taio
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
18.2.1	40mm	M	6,40	15,26	22,47%	18,69	R\$ 119,62	89711	SINAPI	C
19	REVESTIMENTO ARGAMASSADO					Σ R\$	24.199,43			
19.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	311,83	3,36	22,47%	4,11	R\$ 1.281,62	87879	SINAPI	B
19.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	148,43	7,47	22,47%	9,15	R\$ 1.358,13	87905	SINAPI	B
19.3	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	221,46	27,29	22,47%	33,42	R\$ 7.401,19	87529	SINAPI	A
19.4	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	90,37	17,95	22,47%	21,98	R\$ 1.986,33	87547	SINAPI	A
19.5	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	148,43	44,43	22,47%	54,41	R\$ 8.076,08	87775	SINAPI	A
19.6	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	91,41	36,59	22,47%	44,81	R\$ 4.096,08	94438	SINAPI	A
20	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO					Σ R\$	23.009,46			
20.1	Granito									
20.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M	8,50	77,81	22,47%	95,29	R\$ 809,97	98689	SINAPI	B
20.1.2	Acabamentos de Granito Polido, e=2cm (fornecimento e assentamento)	M	15,19	77,81	22,47%	95,29	R\$ 1.447,46	98689	SINAPI	B
20.1.3	Peitoril de Granito Polido para Janelas, e=2cm, com Pingadeira (fornecimento e assentamento)	M	17,80	100,94	22,47%	123,62	R\$ 2.200,44	84088	SINAPI	A
20.2	Cerâmico									
20.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	81,57	60,64	22,47%	74,27	R\$ 6.058,20	87257	SINAPI	A
20.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	53,20	60,64	22,47%	74,27	R\$ 3.951,16	87257	SINAPI	A
20.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	90,47	11,14	22,47%	13,64	R\$ 1.234,01	88650	SINAPI	B
20.2.4	Azelejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	90,37	66,03	22,47%	80,87	R\$ 7.308,22	CED111	COMPOSIÇÃO	A
21	PINTURA					Σ R\$	7.186,97			
21.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	369,89	2,48	22,47%	3,04	R\$ 1.124,47	88415	SINAPI	B
21.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	369,89	13,38	22,47%	16,39	R\$ 6.062,50	88489	SINAPI	A
22	FORRO					Σ R\$	2.740,13			
22.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	41,29	45,92	22,47%	56,24	R\$ 2.322,15	96485	SINAPI	A
22.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	43,54	7,84	22,47%	9,60	R\$ 417,98	96121	SINAPI	C
23	ESQUADRIAS					Σ R\$	43.941,64			
23.1	Janelas									
23.1.1	J1 - 0,80x0,75 (03 unidades) 01 FL MAXIMO AR - Alumínio e Vidro	UN	3,00	357,37	16,96%	417,98	R\$ 1.253,94	MEQ001	MERCADO	B
23.1.2	J2 - 1,60x1,65 (01 unidades) 02 FLS DE CORRER C/ 02 BANDEIRAS INF. FIXAS - Alumínio e Vidro Temperado	UN	1,00	1.632,51	16,96%	1.909,38	R\$ 1.909,38	MEQ002	MERCADO	A
23.1.3	J3 - 1,20x1,55 (03 unidades) 02 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	3,00	948,47	16,96%	1.109,33	R\$ 3.327,99	MEQ003	MERCADO	A
23.1.4	J4 - 2,45x1,25 (01 unidades) 03 FLS DE CORRER - Alumínio e Vidro	UN	1,00	1.330,78	16,96%	1.556,48	R\$ 1.556,48	MEQ004	MERCADO	B
23.1.5	J5 - 2,65x1,65 (02 unidades) 03 FLS DE CORRER C/ 03 BANDEIRAS INF. FIXAS - Alumínio e Vidro Temperado	UN	2,00	2.629,22	16,96%	3.075,14	R\$ 6.150,28	MEQ005	MERCADO	A
23.1.6	J6 - 2,45x1,65 (01 unidades) 03 FLS DE CORRER C/ 03 BANDEIRAS INF. FIXAS - Alumínio e Vidro Temperado	UN	1,00	2.622,58	16,96%	3.067,37	R\$ 3.067,37	MEQ006	MERCADO	A
23.2	Portas									
23.2.1	P1 - 0,90x2,55 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR C/ BANDEIRA SUP. FIXA - Alumínio e Vidro Temperado	UN	2,30	1.334,15	16,96%	1.560,42	R\$ 3.588,97	MEQ007	MERCADO	A
23.2.2	P2 - 1,80x2,55 (01 unidades) 02 FLS DE ABRIR C/ 02 BANDEIRAS SUP. FIXAS - Alumínio e Vidro Temperado	UN	4,59	2.743,69	16,96%	3.209,02	R\$ 14.729,40	MEQ008	MERCADO	A
23.2.3	P3 - 0,90x2,10 (02 unidades) 01 FL DE ABRIR C/ BARRA E CHAPA METÁLICA - Madeira Compensada	UN	3,78	420,70	22,47%	515,23	R\$ 1.947,57	100675	SINAPI	A
23.2.4	P4 - 1,00x2,10 (04 unidades) 01 FOLHA DE CORRER - Madeira Compensada	UN	8,40	420,70	22,47%	515,23	R\$ 4.327,93	100675	SINAPI	A
23.2.5	P5 - 1,10x1,00 (01 unidades) 02 FOLHAS DE ABRIR (VENEZIANA) - Alumínio (veneziana)	M2	1,10	802,02	22,47%	982,23	R\$ 1.080,45	91341	SINAPI	B
23.2.6	P6 - 0,60x1,00 (01 unidades) 01 FOLHAS DE ABRIR (VENEZIANA) - Alumínio (veneziana/COR DA PAREDE)	M2	0,60	802,02	22,47%	982,23	R\$ 589,34	91341	SINAPI	B
23.2.7	P7 - 0,60x0,70 (01 unidades) 01 FOLHAS DE ABRIR (ALÇAPÃO) - Alumínio (COR DA LAJE)	M2	0,42	802,02	22,47%	982,23	R\$ 412,54	91341	SINAPI	C
24	SERRALHERIA					Σ R\$	18.747,84			
24.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1,1/2"	M	19,40	75,31	22,47%	92,23	R\$ 1.789,26	99855	SINAPI	A
24.2	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,30m - Postes Verticais Tubulares de 1,1/2" à Cada 2,00m; - Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica	M	14,27	527,78	22,47%	646,37	R\$ 9.223,70	CED120	COMPOSIÇÃO	A
24.3	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,20m - Postes Verticais Tubulares de 1,1/2" à Cada 2,00m; - Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica	M	12,79	493,80	22,47%	604,76	R\$ 7.734,88	CED121	COMPOSIÇÃO	A
25	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS					Σ R\$	2.917,02			
25.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 42x32cm - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1,1/2" x 1,1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca	UN	3,00	187,53	22,47%	229,67	R\$ 689,01	86942	SINAPI	B
25.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	3,00	367,44	22,47%	450,00	R\$ 1.350,00	86931	SINAPI	B
25.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	3,00	27,72	22,47%	33,95	R\$ 101,85	100849	SINAPI	C
25.4	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	3,00	211,25	22,47%	258,72	R\$ 776,16	CAC001	COMPOSIÇÃO	B
26	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					Σ R\$	8.818,96			

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
26.1	Barra de Apoio									
26.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	3,00	237,06	22,47%	290,33	R\$ 870,99	100866	SINAPI	B
26.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	6,00	237,06	22,47%	290,33	R\$ 1.741,98	100874	SINAPI	B
26.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	3,00	253,77	22,47%	310,79	R\$ 932,37	100867	SINAPI	B
26.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	6,00	264,89	22,47%	324,41	R\$ 1.946,46	100868	SINAPI	A
26.2	Espelho Cristal 0,50x0,90m e=4mm, com Bordas Chafradas (fornecimento e instalação)	M2	1,35	467,84	22,47%	572,96	R\$ 773,50	74125/1	SINAPI	B
26.3	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	1,08	126,36	22,47%	154,75	R\$ 167,13	CAC013	COMPOSIÇÃO	C
26.4	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	3,00	389,07	22,47%	476,49	R\$ 1.429,47	CAC002	COMPOSIÇÃO	B
26.5	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	3,00	60,84	22,47%	74,51	R\$ 223,53	95547	SINAPI	C
26.6	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	58,30	22,47%	71,40	R\$ 214,20	CAC007	COMPOSIÇÃO	C
26.7	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	3,00	58,30	22,47%	71,40	R\$ 214,20	CAC008	COMPOSIÇÃO	C
26.8	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	3,00	23,30	22,47%	28,54	R\$ 85,62	CAC009	COMPOSIÇÃO	C
26.9	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	UN	3,00	25,02	22,47%	30,64	R\$ 91,92	100861	SINAPI	C
26.10	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	3,00	34,73	22,47%	42,53	R\$ 127,59	CAC011	COMPOSIÇÃO	C
27	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE					Σ R\$ 5.559,07				
27.1	Mapa Tátil em Aço Inox, 60x50cm, fixado em Parede (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.857,09	22,47%	2.274,38	R\$ 2.274,38	COM002	COMPOSIÇÃO	A
27.2	Placa Sinalização Tátil em Acrílico, 12x20cm, Fixada em Parede (fornecimento e instalação)	UN	8,00	46,72	22,47%	57,22	R\$ 457,76	CAC012	COMPOSIÇÃO	C
27.3	Placa Sinalização Visual em Acrílico, 20x20cm (Cor de Fundo Azul, Pictogramas Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm)	UN	3,00	90,71	22,47%	111,09	R\$ 333,27	CAC016	COMPOSIÇÃO	C
27.4	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	528,50	22,47%	647,25	R\$ 1.294,50	COM003	COMPOSIÇÃO	B
27.5	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	7,50	21,63	22,47%	26,49	R\$ 198,68	84665	SINAPI	C
27.6	Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)	M2	3,88	177,30	22,47%	217,14	R\$ 842,50	CED109	COMPOSIÇÃO	B
27.7	Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Textura Grão de Arroz, Antiderrapante, Cor Amarela, Fixado com Cola de Contato	UN	6,00	3,54	22,47%	4,34	R\$ 26,04	COM004	COMPOSIÇÃO	C
27.8	Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação)	UN	1,00	107,73	22,47%	131,94	R\$ 131,94	CAC014	COMPOSIÇÃO	C
28	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					Σ R\$ 479,49				
28.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída 25x16cm	UN	1,00	70,73	22,47%	86,62	R\$ 86,62	CPR001	COMPOSIÇÃO	C
28.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 30 LED's	UN	1,00	29,04	22,47%	35,57	R\$ 35,57	97599	SINAPI	C
28.3	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	UN	2,00	116,60	22,47%	142,80	R\$ 285,60	72553	SINAPI	C
28.4	Grade de Ventilação Redonda, com Mola, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	29,27	22,47%	35,85	R\$ 71,70	CPR120	COMPOSIÇÃO	C
TOTAL:							R\$ 398.055,83			

1	Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.
2	Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul, 22 de outubro de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%
1	CANTEIRO DE OBRA	17.221,02	4,33	17.221,02	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	FUNDAÇÃO PROFUNDA	18.352,11	4,61	18.352,11	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	24.893,32	6,25	24.893,32	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	89.660,03	22,52	-	-	44.830,02	50,00	44.830,02	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ESTRUTURA EXTERNA	2.037,08	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	2.037,08	100,00	-	-	-	-	-	-
6	FECHAMENTOS	15.194,09	3,82	-	-	12.155,27	80,00	3.038,82	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	COBERTURA	23.211,64	5,83	-	-	-	-	-	-	23.211,64	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
8	TELHAMENTO	15.518,27	3,90	-	-	-	-	-	-	15.518,27	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
9	CALHAS E RUFOS	5.462,96	1,37	-	-	-	-	-	-	5.462,96	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PISO	1.552,82	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	1.552,82	100,00	-	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.899,72	4,50	-	-	-	-	-	-	4.474,93	25,00	13.424,79	75,00	-	-	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	928,64	0,23	-	-	-	-	-	-	464,32	50,00	464,32	50,00	-	-	-	-	-	-
13	REDE HIDRÁULICA	7.273,89	1,83	-	-	-	-	-	-	2.182,17	30,00	2.182,17	30,00	2.909,56	40,00	-	-	-	-
14	REDE SANITÁRIA	5.070,55	1,27	-	-	-	-	-	-	1.267,64	25,00	3.802,91	75,00	-	-	-	-	-	-
15	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	8.192,43	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.192,43	100,00	
16	REDE PLUVIAL	7.488,23	1,88	-	-	-	-	-	-	1.872,06	25,00	5.616,17	75,00	-	-	-	-	-	-
17	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	248,20	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	248,20	100,00	-	-	-	-	-	-
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	250,82	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	250,82	100,00	-	-	-	-	-	-
19	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	24.199,43	6,08	-	-	-	-	-	-	-	-	12.099,72	50,00	12.099,72	50,00	-	-	-	-
20	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	23.009,46	5,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.009,46	100,00	-	-	-	-
21	PINTURA	7.186,97	1,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.186,97	100,00	-	-
22	FORRO	2.740,13	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.740,13	100,00	-	-	-	-
23	ESQUADRIAS	43.941,64	11,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.941,64	100,00	-	-
24	SERRALHERIA	18.747,84	4,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.747,84	100,00	
25	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E META	2.917,02	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.917,02	100,00	
26	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	8.818,96	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.818,96	100,00	
27	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	5.559,07	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.559,07	100,00	
28	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INC	479,49	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	479,49	100,00	
SUBTOTAL		398.055,83	100,00	60.466,45	15,19	56.985,29	14,32	47.868,83	12,03	54.453,98	13,68	41.679,00	10,47	40.758,86	10,24	51.128,61	12,84	44.714,81	11,23
TOTAL ACUMULADO				60.466,45	15,19	117.451,74	29,51	165.320,57	41,53	219.774,55	55,21	261.453,55	65,68	302.212,41	75,92	353.341,02	88,77	398.055,83	100,00

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
I = Taxa de Incidência de Impostos	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$BDI = 22,47\%$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,50%
I = Taxa de Incidência de Impostos	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$BDI = 16,96\%$$

MEMORIAL DE QUANTIDADES

1	CANTEIRO DE OBRA
---	------------------

Comprimento x Largura
$$\begin{array}{rclcl} \text{Comprimento} & & \text{Largura} & & \\ \mathbf{2,40} & \times & \mathbf{1,20} & = & \mathbf{2,88} \end{array}$$
Comprimido x Altura

Comprimeto		Altura		
18,70	x	2,20	=	41,14
6,05	x	2,20	=	13,31
11,74	x	2,20	=	25,83
			Σ	80,28

1.3 Abrigo Provisório de Madeira

Metro Quadrado

	Comprimento		Largura		
Depósito	3,00	x	2,00	=	6,00
Banheiro	1,50	x	2,00	=	3,00

Unidade	1.00
---------	------

2	FUNDAÇÃO PROFUNDA
---	-------------------

2.1
ao **Quantitativo obtido em Projeto Estrutural**

2.4.1	3	INFRAESTRUTURA
-------	---	----------------

3.1	Locação
-----	---------

Comprimentos

Eixo X	10,30
Eixo X	10,30
Eixo Y	13,71
Eixo Y	13,71

3.2 Escavação

Comp. x Largura x Prof. x Quantidade

[illegible]

3.3 Forma de Madeira para Concreto

3.4 Armaduras

Bloco Parte 1 14,20
Bloco Parte 2 25,50

3.4.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	105,30	KG
-------	---	---	--------	----

Bloco Parte 1 48,40
Bloco Parte 2 56,90

3.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	106,20	KG
-------	--	---	--------	----

Bloco Parte 1 51,00
Bloco Parte 2 55,20

3.4.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	326,00	KG
-------	--	---	--------	----

Bloco Parte 1 56,00
Bloco Parte 2 270,00

3.4.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	83,70	KG
-------	---	---	-------	----

Bloco Parte 1 27,00
Bloco Parte 2 56,70

3.5 Concreto Usinado

3.5.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Blocos de Coroamento	Σ	8,31	M3
-------	--	---	------	----

3.6 Impermeabilização

3.6.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	Σ	8,54	M2
-------	--	---	------	----

Comprimento x largura

Comprimento 24,40 x Largura 0,35 = 8,54

4 SUPRAESTRUTURA

4.1 Forma de Madeira para Concreto

4.1.1	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	Σ	78,59	M2
-------	---	---	-------	----

Nível	200	300	400	500
Pilar	71,55	7,04		

4.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	Σ	225,17	M2
-------	---	---	--------	----

Nível	200	300	400	500		
Viga	104,70	+	112,10	+	8,37	+

4.2 Armaduras

4.2.1	Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	120,30	KG
-------	---	---	--------	----

Nível	200	300	400	500
Pilar	0,00			
Vigas	45,40	74,90		

4.2.2	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	87,20	KG		
	Nível		200		300	400 500
	Pilar		0,00			
	Vigas		9,80		55,20	22,20
4.2.3	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	390,00	KG		
	Nível		200		300	400 500
	Pilar		86,50		29,10	
	Vigas		153,20		121,20	
4.2.4	Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	714,20	KG		
	Nível		200		300	400 500
	Pilar		250,40			
	Vigas		266,60		197,20	
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	Σ	332,80	KG		
	Nível		200		300	400 500
	Pilar		94,40		10,80	
	Vigas		106,20		110,90	10,50
4.3	Concreto Usinado					
4.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Pilares	Σ	4,23	M3		
	Nível		200		300	400 500
	Pilar		3,89		0,34	
4.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas	Σ	13,84	M3		
	Nível		200		300	400 500
	Vigas		6,43		6,95	0,46
4.4	Lajes					
4.4.1	Laje Pré-Fabricada, SC 300Kg/m2, incluso: - Escoramento com Madeira Rolixa e Tábuas - Vigotas e Lajota Cerâmica - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa (incluso Projeto e ART de Projeto)	Σ	172,04	M2		
	Nível		200		300	400 500
	Laje		57,46		114,58	

4.4.2	Laje Pré-Fabricada, SC 500Kg/m2, incluso:				
	- Escoramento com Madeira Rolica e Tábuas				
	- Vigotas e Lajota Cerâmica				
	- Malha Pop e Negativos	Σ	57,13	M2	
	- Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa (incluso Projeto e ART de Projeto)				

Nível	200	300	400	500
Laje	57,13			

5 ESTRUTURA EXTERNA

5.1
ao Quantitativo obtido em Projeto Estrutural

5.4.1

6 FECHAMENTOS

6.1 Alvenaria de Vedação com Tijolos Cerâmicos Furados

6.1.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	Σ	135,24	M2	
-------	--	---	--------	----	--

Comprimento x Altura - Descontos

Parede Horizontal

	Comprimento		Altura		
Terreo	2,89	x	2,55	=	7,37
Terreo	2,42	x	2,55	=	6,17
Terreo	1,63	x	2,55	=	4,16
Terreo	2,53	x	2,55	=	6,45
Terreo	2,71	x	2,55	=	6,91
Terreo	2,25	x	2,55	=	5,74
Terreo	1,62	x	2,55	=	4,13
Terreo	1,45	x	2,55	=	3,70
Terreo	1,62	x	2,55	=	4,13
Terreo	2,68	x	2,55	=	6,83
Terreo	2,68	x	2,55	=	6,83
Torre	1,63	x	1,30	=	2,12
Torre	1,63	x	1,30	=	2,12
Torre	1,63	x	0,40	=	0,65
Torre	1,63	x	0,40	=	0,65

Parede Vertical

	Comprimento		Altura		
Terreo	2,88	x	2,55	=	7,34
Terreo	1,23	x	2,55	=	3,14
Terreo	2,88	x	2,55	=	7,34
Terreo	1,23	x	2,55	=	3,14
Terreo	3,35	x	2,55	=	8,54
Terreo	3,99	x	2,55	=	10,17
Terreo	4,16	x	2,55	=	10,61
Terreo	3,10	x	2,55	=	7,91
Terreo	4,32	x	2,55	=	11,02
Terreo	3,94	x	2,55	=	10,05
Terreo	2,53	x	2,55	=	6,45
Terreo	2,71	x	2,55	=	6,91
Terreo	2,53	x	2,55	=	6,45
Torre	3,99	x	1,30	=	5,19
Torre	0,84	x	1,30	=	1,09
Torre	3,35	x	1,30	=	4,36
Torre	3,99	x	0,40	=	1,60
Torre	0,84	x	0,40	=	0,34
Torre	3,35	x	0,40	=	1,34

Lembrar: Parede Abrigo de Gás

Abrigo gás	0,67	x	1,00	=	0,67
	0,67	x	1,00	=	0,67
	1,13	x	1,00	=	1,13

Descontos: Janelas e Portas

	Largura		Altura		Quantidade		
J1	0,80	x	0,75	x	3,00	=	1,80
J2	1,60	x	1,65	x	1,00	=	2,64
J3	1,20	x	1,55	x	3,00	=	5,58
J4	2,45	x	1,25	x	1,00	=	3,06
J5	2,65	x	1,65	x	2,00	=	8,75
J6	2,45	x	1,65	x	1,00	=	4,04
V1	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
V2	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
A1	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
P1	0,90	x	2,55	x	1,00	=	2,30
P2	1,80	x	2,55	x	1,00	=	4,59
P3	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
P4	1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40
P5	1,10	x	1,00	x	1,00	=	1,10

6.1.2 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=19cm (22cm acabada)

Σ 4,16 M2

Comprimento x Altura - Descontos

Terreo WC PCD 1,63 x 2,55 = 4,16

6.2 Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)

Σ 72,80 M

Largura + excedente 0,4m cada lado x Quantidade

Vergas	Largura		Larg. + exed.		Quantidade		
J1	0,80		1,60	x	3,00	=	4,80
J2	1,60		2,40	x	1,00	=	2,40
J3	1,20		2,00	x	3,00	=	6,00
J4	2,45		3,25	x	1,00	=	3,25
J5	2,65		3,45	x	2,00	=	6,90
J6	2,45		3,25	x	1,00	=	3,25
A1	1,00		1,80	x	1,00	=	1,80
P1	0,90		1,70	x	1,00	=	1,70
P2	1,80		2,60	x	1,00	=	2,60
P3	0,90		1,70	x	2,00	=	3,40
P4	1,00		1,80	x	4,00	=	7,20
P5	1,10		1,90	x	1,00	=	1,90
P6	0,60		1,00	x	1,00	=	1,00

Contravergas	Largura		Larg. + exed.		Quantidade		
J1	0,80		1,60	x	3,00	=	4,80
J2	1,60		2,40	x	1,00	=	2,40
J3	1,20		2,00	x	3,00	=	6,00
J4	2,45		3,25	x	1,00	=	3,25
J5	2,65		3,45	x	2,00	=	6,90
J6	2,45		3,25	x	1,00	=	3,25

7 COBERTURA

7.1 Estrutura de Madeira para Cobertura com Telha Cerâmica

7.1.1 Trama de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), composta por:

- Ripas 3x6cm à cada 32cm
- Caibros 6x12cm à cada 70cm
- Terças 7x14cm à cada 250cm

Σ 156,79 M2

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

156,79

7.1.2	Pontaletes, Mão Francesa e Berço de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), para Apoio de Trama de Madeira	Σ	156,79	M2
-------	---	----------	--------	----

Igual área de Estrutura de Madeira

156,79

7.2	Estrutura de Madeira para Cobertura com Telha Ondulada/Trapezoidal			
7.2.1	Trama de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), composta por: - Terças 7x14cm à cada 150cm	Σ	6,26	M2

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

6,26

8 TELHAMENTO

8.1	Telhamento Cerâmico			
8.1.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	Σ	156,79	M2

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

156,79

8.1.2	Cumeeiras Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	Σ	48,57	M
-------	--	----------	-------	---

Soma de Comprimentos

cumeeira	0,91
cumeeira	2,55
cumeeira	1,76
cumeeira	0,90
espigão	6,88
espigão	6,88
espigão	6,88
espigão	1,53
espigão	1,25
espigão	6,32
espigão	2,58
espigão	3,07
espigão	3,53
espigão	3,53

8.2	Telhamento Fibrocimento Ondulado			
8.2.1	Telha Fibrocimento Ondulada 6mm (fornecimento e instalação)	Σ	6,26	M2

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

6,26

9 CALHAS E RUFOS

9.1	Calhas			
9.1.1	Calha Platinbanda, Corte 33, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	Σ	7,04	M

Soma de Comprimentos

Calha Platinbanda	2,72
Calha Platinbanda	4,32

9.1.2	Calha Água Furtada, Corte 33, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	Σ	14,23	M
-------	--	----------	-------	---

Soma de Comprimentos

Calha Água Furtada	3,53
Calha Água Furtada	5,35
Calha Água Furtada	5,35

9.1.3	Calha Moldura, Corte 33, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	Σ	50,54	M
-------	--	----------	-------	---

Soma de Comprimentos

Calha Moldura	1,35
Calha Moldura	0,90
Calha Moldura	5,30
Calha Moldura	6,98
Calha Moldura	3,07
Calha Moldura	10,03
Calha Moldura	10,94
Calha Moldura	4,71
Calha Moldura	1,57
Calha Moldura	5,69

9.2 Rufos

9.2.1	Rufo Capa, Corte 28, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	Σ	13,22	M
-------	--	----------	-------	---

Comprimento

Rufo Capa	1,95
Rufo Capa	1,95
Rufo Capa	4,66
Rufo Capa	4,66

9.2.2	Rufo Interno, Corte 25, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	Σ	6,63	M
-------	---	----------	------	---

Comprimento

Rufo Interno	2,09
Rufo Interno	1,30
Rufo Interno	1,30
Rufo Interno	1,94

9.2.3	Rufo Externo, Corte 25, em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24	Σ	4,32	M
-------	---	----------	------	---

Comprimento

Rufo Externo	4,32
--------------	------

10 PISO

10.1	Regularização e Apiloamento Manual	Σ	17,98	M2
------	---	----------	-------	----

Área

10.2	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=20cm	Σ	3,60	M3
------	---	----------	------	----

Área de regularização x Espessura

$$17,98 \times 0,20 = 3,60$$

10.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	Σ	17,98	M2
------	--	----------	-------	----

Área de Brita

10.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	Σ	17,98	M2
------	---	----------	-------	----

10.5	Piso em Concreto 25 Mpa, e=7cm	Σ	1,26	M3
------	---------------------------------------	----------	------	----

Área de piso x Espessura

$$17,98 \times 0,07 = 1,26$$

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1

ao Quantitativo obtido do Projeto Elétrico

11.5.3

12 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA

12.1

ao Quantitativo obtido do Projeto Elétrico/Rede Lógica e Telefonia

12.2.1

13 REDE HIDRÁULICA

13.1

ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder

13.5.3

14 REDE SANITÁRIA

14.1

ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder

14.3.1

15 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

15.1 Escavação

15.1.1 Escavação Mecânica

Σ 39,61 M3

Comprimento x Largura x Altura

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{Comprimento} & & \text{Largura} & & \text{Altura} & \\ & 6,15 & \times & 2,80 & \times & 2,30 & = 39,61 \end{array}$$

15.2 Estrutura

15.2.1 Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)

Σ 5,04 M2

Comprimento x Largura

	Comprimento		Largura		
Base	1,80	x	0,20	=	0,36
Base	1,80	x	0,20	=	0,36
Base	5,15	x	0,20	=	1,03
Base	5,15	x	0,20	=	1,03
Tampa	1,50	x	0,10	=	0,15
Tampa	1,50	x	0,10	=	0,15
Tampa	0,60	x	0,10	=	0,06
Tampa	0,60	x	0,10	=	0,06
Tampa	1,50	x	0,60	=	0,90
Fundo Falso	1,20	x	0,10	=	0,12
Fundo Falso	1,20	x	0,10	=	0,12
Fundo Falso	0,50	x	0,10	=	0,05
Fundo Falso	0,50	x	0,10	=	0,05
Fundo Falso	1,20	x	0,50	=	0,60

15.2.2 Armaduras

15.2.2.1 Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)

Σ 18,80 KG

	Quantidade		Comprimento		Peso	
Tampa	64,00	x	0,60	x	0,245	= 9,40
Fundo Falso	64,00	x	0,60	x	0,245	= 9,40

15.2.2.2 Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)

Σ 135,25 KG

	Quantidade		Comprimento		Peso	
Tampa	40,00	x	1,50	x	0,395	= 23,67
Fundo Falso	40,00	x	1,20	x	0,395	= 18,94
Paredes Horizontal			117,40	x	0,395	= 46,32
Paredes Vertical			117,40	x	0,395	= 46,32

15.2.3 Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa

Σ 4,08 M3

	Comprimento		Largura		Altura		
Tampa	1,50	x	0,60	x	0,800	=	0,72
Fundo Falso	1,20	x	0,50	x	0,200	=	0,12
Base	1,80		5,60	x	0,100	=	1,01
Paredes						=	2,23

15.2.4	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	Σ	23,48	M2
---------------	--	----------	--------------	-----------

Comprimento x Largura

Comprimento		Largura		
1,50	x	1,60	=	2,40
1,50	x	1,60	=	2,40
1,50	x	1,60	=	2,40
2,40	x	1,60	=	3,84
2,40	x	1,60	=	3,84
2,00	x	1,60	=	3,20
2,00	x	1,60	=	3,20
2,00	x	0,55	=	1,10
2,00	x	0,55	=	1,10

15.2.5	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	Σ	30,28	M2
---------------	---	----------	--------------	-----------

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura		
Piso	2,40	x	1,50	=	3,60
Piso	2,00	x	1,50	=	3,00
Parede	2,40	x	1,60	=	3,84
Parede	2,40	x	1,60	=	3,84
Parede	2,00	x	1,60	=	3,20
Parede	2,00	x	1,60	=	3,20
Parede	1,50	x	1,60	=	2,40
Parede	1,50	x	1,60	=	2,40
Parede	1,50	x	1,60	=	2,40
Parede	1,50	x	1,60	=	2,40

15.2.6	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	Σ	1,80	M3
---------------	--	----------	-------------	-----------

	Comprimento		Largura		Altura		
Filtro	2,00	x	1,50	x	0,600	=	1,80

15.3
ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder

15.3.2

16	REDE PLUVIAL
-----------	---------------------

16.1
ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder

16.7.3

17	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL
-----------	---------------------------------------

17.1 Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder

18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO
-----------	---------------------------------------

18.1
ao Quantitativo obtido da lista de materiais do programa QiBuilder

18.2.1

19	REVESTIMENTO ARGAMASSADO
-----------	---------------------------------

19.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	Σ	311,83	M2
-------------	---	----------	---------------	-----------

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura		
copa	3,03	x	3,00	=	9,09
copa	2,86	x	3,00	=	8,58
copa	3,03	x	3,00	=	9,09

copa	2,86	x	3,00	=	8,58
copa	0,55	x	1,00	=	0,55
copa	0,55	x	1,00	=	0,55
circulação	1,20	x	3,00	=	3,60
circulação	1,20	x	3,00	=	3,60
circulação	2,86	x	3,00	=	8,58
circulação	2,86	x	3,00	=	8,58
estar íntimo	2,40	x	3,00	=	7,20
estar íntimo	2,40	x	3,00	=	7,20
estar íntimo	3,50	x	3,00	=	10,50
estar íntimo	3,50	x	3,00	=	10,50
wc pcd	2,05	x	3,00	=	6,15
wc pcd	1,60	x	3,00	=	4,80
wc pcd	2,05	x	3,00	=	6,15
wc pcd	1,60	x	3,00	=	4,80
wc pdc mas	2,05	x	3,00	=	6,15
wc pdc mas	1,60	x	3,00	=	4,80
wc pdc mas	2,05	x	3,00	=	6,15
wc pdc mas	1,60	x	3,00	=	4,80
Circulação	1,60	x	3,00	=	4,80
Circulação	1,60	x	3,00	=	4,80
Circulação	2,25	x	3,00	=	6,75
Circulação	2,25	x	3,00	=	6,75
wc pdc fem	1,60	x	3,00	=	4,80
wc pdc fem	1,60	x	3,00	=	4,80
wc pdc fem	2,25	x	3,00	=	6,75
wc pdc fem	2,25	x	3,00	=	6,75
Sala de velório	5,43	x	3,00	=	16,29
Sala de velório	10,00	x	3,00	=	30,00
Sala de velório	6,00	x	3,00	=	18,00
Sala de velório	5,52	x	3,00	=	16,56
Sala de velório	0,57	x	3,00	=	1,71
Sala de velório	4,48	x	3,00	=	13,44

Áres de Laje

	Área			
copa	8,68	=		8,68
circulação	3,43	=		3,43
wc pcd	3,28	=		3,28
wc pdc fem	3,28	=		3,28
wc pdc mas	3,28	=		3,28
circulação	3,62	=		3,62
estar íntimo	8,40	=		8,40
Sala de velório	57,44	=		57,44

Descontos x2

	Largura		Altura		Quantidade		x 2	
J1	0,80	x	0,75	x	3,00	x	1,00	= 1,80
J2	1,60	x	1,65	x	1,00	x	1,00	= 2,64
J3	1,20	x	1,55	x	3,00	x	1,00	= 5,58
J4	2,45	x	1,25	x	1,00	x	1,00	= 3,06
J5	2,65	x	1,65	x	2,00	x	1,00	= 8,75
J6	2,45	x	1,65	x	1,00	x	1,00	= 4,04
V1	0,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,02
V2	0,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,02
A1	1,00	x	2,10	x	1,00	x	2,00	= 4,20
P1	0,90	x	2,55	x	1,00	x	1,00	= 2,30
P2	1,80	x	2,55	x	1,00	x	1,00	= 4,59
P3	0,90	x	2,10	x	2,00	x	2,00	= 7,56
P4	1,00	x	2,10	x	4,00	x	2,00	= 16,80
p7	0,60	x	0,70	x	1,00	x	1,00	= 0,42

19.2 Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3

Σ 148,43 M2

Comprimento x Altura - Descontos

Comprimento

Altura

Parede externa	3,20	x	3,00	=	9,60
Parede externa abrigo gas	0,67	x	3,00	=	2,01
Parede externa abrigo gas	0,67	x	3,00	=	2,01
Parede externa	0,90	x	3,00	=	2,70
Parede externa	4,34	x	3,00	=	13,02
Parede externa	9,30	x	3,00	=	27,90
Parede externa	1,77	x	3,00	=	5,31
Parede externa	4,71	x	3,00	=	14,13
Parede externa	6,34	x	3,00	=	19,02
Parede externa	5,86	x	3,00	=	17,58
Parede externa	0,57	x	3,00	=	1,71
Parede externa	9,05	x	3,00	=	27,15
Muro contenção	8,09	x	1,87	=	15,13
Muro contenção	area		varia	=	10,16
Muro contenção		1,55	x	1,73	= 2,68
Muro contenção		1,47	x	1,73	= 2,54
Muro contenção		1,87	x	1,73	= 3,24
Muro contenção		5,05	x	1,20	= 6,06

Áres de Laje	Área			
Abrigo de gás	0,98	=		0,98

Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade	x 2		
J1	0,80	x	0,75	x	3,00	x	1,00	= 1,80
J2	1,60	x	1,65	x	1,00	x	1,00	= 2,64
J3	1,20	x	1,55	x	3,00	x	1,00	= 5,58
J4	2,45	x	1,25	x	1,00	x	1,00	= 3,06
J5	2,65	x	1,65	x	2,00	x	1,00	= 8,75
J6	2,45	x	1,65	x	1,00	x	1,00	= 4,04
V1	0,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,02
V2	0,20	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,02
P1	0,90	x	2,55	x	1,00	x	1,00	= 2,30
P2	1,80	x	2,55	x	1,00	x	1,00	= 4,59
P5	1,10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 1,10
p6	0,60	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 0,60

19.3	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	Σ	221,46	M2
------	--	---	--------	----

Área de Chapisco Interno - Área de azulejo	311,83	-	90,37	=	221,46
--	--------	---	-------	---	--------

19.4	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	Σ	90,37	M2
------	---	---	-------	----

Igual área de Azulejo

19.5	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	Σ	148,43	M2
------	--	---	--------	----

Igual área de Chapisco Externo

19.6	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	Σ	91,41	M2
------	--	---	-------	----

Soma dos Ambientes

copa	8,68
circulação	3,43
wc pcd	3,28
wc pdc fem	3,28
wc pdc mas	3,28
circulação	3,62
estar íntimo	8,40
Sala de velório	57,44

20 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO

20.1 Granito

20.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	Σ	8,50	M
Comprimento x Largura x Quantidade				

	Comprimento		Quantidade		
P1	0,90	x	1,00	=	0,90
P2	1,80	x	1,00	=	1,80
P3	0,90	x	2,00	=	1,80
P4	1,00	x	4,00	=	4,00

20.1.3	Peitoril de Granito Polido para Janelas, e=2cm, com Pingadeira (fornecimento e assentamento)	Σ	17,80	M
Comprimento x Largura x Quantidade				

	Comprimento		Quantidade		
J1	0,80	x	3,00	=	2,40
J2	1,60	x	1,00	=	1,60
J3	1,20	x	3,00	=	3,60
J4	2,45	x	1,00	=	2,45
J5	2,65	x	2,00	=	5,30
J6	2,45	x	1,00	=	2,45

20.1.2	Acabamentos de Granito Polido, e=2cm (fornecimento e assentamento)	Σ	15,19	M
Comprimento x Largura x Quantidade				

Guias	5,50
Guias	4,62
Guias	5,07

20.2	Cerâmico			
20.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	Σ	81,57	M2
Soma de áreas de ambientes				

Copa	8,68
Circulação	3,43
estar intimo	8,40
circulação	3,62
Sala de velório	57,44

20.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	Σ	53,20	M2
Soma de áreas de ambientes				

WC PCD	3,28
WC PCD MASC	3,28
WC PCD FEM	3,28
varanda	26,86
rampa/ patamar	6,77
escada/patamar	8,98
espelho escada	0,75

20.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	Σ	90,47	M
Soma dos comprimentos por ambiente com descontos				

	Comprimento
copa	3,03
copa	2,86
copa	3,03
copa	2,86
copa	0,55
copa	0,55

circulação	1,20
circulação	1,20
circulação	2,86
circulação	2,86
estar íntimo	2,40
estar íntimo	2,40
estar íntimo	3,50
estar íntimo	3,50
Circulação	1,60
Circulação	1,60
Circulação	2,25
Circulação	2,25
Sala de velório	5,43
Sala de velório	10,00
Sala de velório	6,00
Sala de velório	5,52
Sala de velório	0,57
Sala de velório	4,48
Varanda	3,27
Varanda	0,57
Varanda	5,86
rampa	5,48
rampa	4,62
escada	4,60
escada	5,07
copa	3,03
copa	2,86

Descontos

	Comprimento		Quantidade		x2		
P1	0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90
P2	1,80	x	1,00	x	2,00	=	1,80
P3	0,90	x	2,00	x	1,00	=	1,80
P4	1,00	x	7,00	x	1,00	=	7,00

20.2.4 Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)

Σ 90,37 M2

Comprimento x Altura - Descontos

	Comprimento		Altura				
WC PCD	2,05	x	3,00	=	6,15		
WC PCD	2,05	x	3,00	=	6,15		
WC PCD	1,60	x	3,00	=	4,80		
WC PCD	1,60	x	3,00	=	4,80		
WC PCD MASC	2,05	x	3,00	=	6,15		
WC PCD MASC	2,05	x	3,00	=	6,15		
WC PCD MASC	1,60	x	3,00	=	4,80		
WC PCD MASC	1,60	x	3,00	=	4,80		
WC PCD FEM	2,05	x	3,00	=	6,15		
WC PCD FEM	2,05	x	3,00	=	6,15		
WC PCD FEM	1,60	x	3,00	=	4,80		
WC PCD FEM	1,60	x	3,00	=	4,80		
COPA	2,86	x	3,00	=	8,58		
COPA	3,03	x	3,00	=	9,09		
Descontos x2	Largura		Altura		Quantidade		
J1	0,80	x	0,75	x	3,00	=	1,80
J3	1,20	x	1,55	x	2,00	=	3,72
P3	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
P4	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10

21 PINTURA

21.1 Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão

Σ 369,89 M2

Área de Chapisco - Área de azulejo

460,26 - 90,37 = 369,89

21.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	Σ	369,89	M2
Igual a área de Fundo Preparador				

22	FORRO			
22.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	Σ	41,29	M2

Soma das áreas que receberão Forro de lã de vidro

Beiral 41,29

22.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	Σ	43,54	M
------	--	---	-------	---

Comprimento

Beiral 2,40
Beiral 3,20
Beiral 6,98
Beiral 3,07
Beiral 7,93
Beiral 8,84
Beiral 4,71
Beiral 1,77
Beiral 4,64

23	ESQUADRIAS			
23.1	Janelas			

ID	Modelo	Material	Largura		Altura	Quantidade		
J1	01 FL MAXIMO AR	Alumínio e Vidro	0,80	x	0,75	x	3,00	= 1,80
J2	02 FLS DE CORRER C/ 02 BANDEIRAS INF. FI	Alumínio e Vidro Temperado	1,60	x	1,65	x	1,00	= 2,64
J3	02 FLS DE CORRER	Alumínio e Vidro	1,20	x	1,55	x	3,00	= 5,58
J4	03 FLS DE CORRER	Alumínio e Vidro	2,45	x	1,25	x	1,00	= 3,06
J5	03 FLS DE CORRER C/ 03 BANDEIRAS INF. FI	Alumínio e Vidro Temperado	2,65	x	1,65	x	2,00	= 8,75
J6	03 FLS DE CORRER C/ 03 BANDEIRAS INF. FI	Alumínio e Vidro Temperado	2,45	x	1,65	x	1,00	= 4,04

23.2	Portas			
------	--------	--	--	--

ID	Modelo	Material	Largura		Altura	Quantidade		
P1	01 FL DE ABRIR C/ BANDEIRA SUP. FIXA	Alumínio e Vidro Temperado	0,90	x	2,55	x	1,00	= 2,30
P2	02 FLS DE ABRIR C/ 02 BANDEIRAS SUP. FIXA	Alumínio e Vidro Temperado	1,80	x	2,55	x	1,00	= 4,59
P3	01 FL DE ABRIR C/ BARRA E CHAPA METÁLIC	Madeira Compensada	0,90	x	2,10	x	2,00	= 3,78
P4	01 FOLHA DE CORRER	Madeira Compensada	1,00	x	2,10	x	4,00	= 8,40
P5	02 FOLHAS DE ABRIR (VENEZIANA)	Alumínio (veneziana)	1,10	x	1,00	x	1,00	= 1,10
P6	01 FOLHAS DE ABRIR (VENEZIANA)	Alumínio (veneziana/COR DA	0,60	x	1,00	x	1,00	= 0,60
P7	01 FOLHAS DE ABRIR (ALÇAPÃO)	Alumínio (COR DA LAJE)	0,60	x	0,70	x	1,00	= 0,42

24	SERRALHERIA			
24.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	Σ	19,40	M

Comprimento x 2

Comprimento x2
rampa 3,72 x 2,00 = 7,44
rampa 3,72 x 2,00 = 7,44
escada 1,13 x 2,00 = 2,26
escada 1,13 x 2,00 = 2,26

24.2	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,30m	Σ	14,27	M
	- Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à			
	Cada 2,00m;			
	- Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm;			
	- Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica			

Comprimento

estacionamento	8,27
varanda	3,73
varanda	2,27

24.3	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,20m	Σ	12,79	M
	- Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à			
	Cada 2,00m;			
	- Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm;			
	- Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica			

Comprimento

rampa	3,12
rampa/escada	4,61
escada	5,06

25 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS

25.1	Lavatório de Louça, incluso:	Σ	3,00	UN
	- Lavatório de Louça Branca Suspenso, 42x32cm			
	- Sifão Copo em PVC Cromado			
	- Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2"			
	- Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm			
	- Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca			

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

25.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso:	Σ	3,00	UN
	- Vaso Sanitário com Caixa Acoplada			
	- Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm			
	- Anel de Vedação 100mm			

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

25.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
------	--	----------	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

25.4	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
------	--	----------	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

26 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

26.1 Barra de Apoio

26.1.1 Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
---	---	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

26.1.2 Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	6,00	UN
---	---	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	6,00

26.1.3 Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
---	---	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

26.1.4 Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	Σ	6,00	UN
---	---	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	6,00

26.2 Espelho Cristal 0,50x0,90m e=4mm, com Bordas Chafradas (fornecimento e instalação)	Σ	1,35	M2
---	---	------	----

Comprimento x Altura x Quantidade

	Comprimento		Altura		Quantidade	
WC	0,50	x	0,90	x	0,00	= 0,00
WC PCD	0,50	x	0,90	x	3,00	= 1,35

26.3 Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	Σ	1,08	M2
--	---	------	----

Comprimento x Altura x Quantidade

	Comprimento		Altura		Quantidade	
WC	0,90	x	0,40	x	0,00	= 0,00
WC PCD	0,90	x	0,40	x	3,00	= 1,08

26.4 Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
---	---	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

26.5 Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
--	---	------	----

Unidades

WC	0,00
WC PCD	3,00

26.6	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
Unidades				
	WC		0,00	
	WC PCD		3,00	
26.7	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
Unidades				
	WC		0,00	
	WC PCD		3,00	
26.8	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
Unidades				
	WC		0,00	
	WC PCD		3,00	
26.9	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	Σ	3,00	UN
Unidades				
	WC		0,00	
	WC PCD		3,00	
26.10	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	Σ	3,00	UN
Unidades				
	WC		0,00	
	WC PCD		3,00	
27	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE			
27.1	Mapa Tátil em Aço Inox, 60x50cm, fixado em Parede (fornecimento e instalação)	Σ	1,00	UN
Unidades				
27.2	Placa Sinalização Tátil em Acrílico, 12x20cm, Fixada em Parede (fornecimento e instalação)	Σ	8,00	UN
Unidades				
27.3	Placa Sinalização Visual em Acrílico, 20x20cm (Cor de Fundo Azul, Pictogramas Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm)	Σ	3,00	UN
Unidades				
27.4	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	Σ	2,00	UN
Unidades				
27.5	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	Σ	7,50	M2
Área x Quantidades				
	Vagas Acessíveis (Idoso+PCD)	Área	Quantidade	
		7,50	x 1,00	= 7,50

27.6	Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)	Σ	3,88	M2
------	---	----------	-------------	-----------

Unidades x Área

	Unidades	Área por Unidade		
alerta	42,00	x	0,0625	= 2,63
direcional	20,00	x	0,0625	= 1,25

27.7	Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Textura Grão de Arroz, Antiderrapante, Cor Amarela, Fixado com Cola de Contato	Σ	6,00	UN
------	--	----------	-------------	-----------

Quantidade por Degrau x Número de Degraus

	Quantidade	Degraus		
Escada	2,00	x	3,00	= 6,00

27.8	Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação)	Σ	1,00	UN
------	--	----------	-------------	-----------

Unidade

28 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

28.1

ao

Quantitativo obtido do Projeto Preventivo

28.4

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CRD001	EXECUÇÃO DE ABRIGO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA	M2			R\$ 244,91
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0180	376,09	R\$ 6,77
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,5556	2,72	R\$ 12,39
SINAPI-I	6188	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	5,1667	18,36	R\$ 94,86
SINAPI-I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,2222	8,85	R\$ 1,97
SINAPI-I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	0,4444	6,66	R\$ 2,96
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,5278	21,12	R\$ 32,27
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,5278	34,65	R\$ 52,94
SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,2222	33,64	R\$ 7,48
SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2222	17,16	R\$ 3,81
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2222	2,28	R\$ 5,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,09	R\$ 10,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,56	R\$ 14,14

COMPOSIÇÃO	CRD002	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA PARA ABRIGO PROVISÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA	UN			R\$ 990,44
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	181,17	R\$ 181,17
SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	367,44	R\$ 367,44
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000	4,86	R\$ 14,58
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,0000	7,11	R\$ 56,88
SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000	5,19	R\$ 5,19
SINAPI	90373	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	UN	2,0000	10,81	R\$ 21,62

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	UN	1,0000	25,69	R\$ 25,69
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	UN	2,0000	8,64	R\$ 17,28
SINAPI	89731	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. AF_12/2014	UN	2,0000	8,29	R\$ 16,58
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,25	R\$ 9,25
SINAPI	89778	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	UN	1,0000	13,58	R\$ 13,58
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,0000	43,42	R\$ 217,10
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,0000	22,04	R\$ 44,08

COMPOSIÇÃO	CED002	CONCRETO USINADO (FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, E BOMBEADO) FCK=25MPA - VIGA	M3	R\$ 392,57		
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	330,15	R\$ 364,16
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	28,12	R\$ 2,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5960	23,56	R\$ 14,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	17,09	R\$ 11,45
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0630	1,39	R\$ 0,09
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1360	0,34	R\$ 0,05

COMPOSIÇÃO	CED003	REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO MANUAL	M2	R\$ 8,55		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,09	R\$ 8,55

COMPOSIÇÃO	CED004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	R\$ 381,17		
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	6,76	R\$ 6,76
SINAPI-I	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	2,72	R\$ 10,88
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	R\$ 300,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,14	R\$ 1,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,12	R\$ 28,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,09	R\$ 34,18

COMPOSIÇÃO	CED005	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$ 24,95		
SINAPI-I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000	3,80	R\$ 3,80

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,91	R\$ 0,92
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,09	R\$ 0,68
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1800	67,60	R\$ 12,17
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1800	40,99	R\$ 7,38

COMPOSIÇÃO	CED010	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	R\$ 37,03		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	23,56	R\$ 11,45
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	17,09	R\$ 11,36
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0430	330,73	R\$ 14,22

COMPOSIÇÃO	CED012	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X24CM (ESPESSURA 14CM), COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	R\$ 62,39		
MERCADO	MED111	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	20,0000	0,75	R\$ 15,00
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0135	353,98	R\$ 4,78
SINAPI-I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,4200	2,06	R\$ 0,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	23,56	R\$ 30,63
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	17,09	R\$ 11,11

COMPOSIÇÃO	CED013	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X24CM DEITADO (ESPESSURA 19CM), COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	R\$ 71,64		
MERCADO	MED111	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24 (20 TIJOLOS/M2)	UN	26,6600	0,75	R\$ 20,00
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0202	353,98	R\$ 7,15
SINAPI-I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,5550	2,06	R\$ 1,14
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	23,56	R\$ 31,81
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750	17,09	R\$ 11,54

COMPOSIÇÃO	CED050	CONCRETAGEM DE PISO, FCK 25 MPa, PARA ESPESSURA DE 5 Á 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	R\$ 371,06		
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	304,76	R\$ 350,47
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	23,56	R\$ 11,87
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	17,09	R\$ 8,61
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0660	1,39	R\$ 0,09
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0660	0,34	R\$ 0,02

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CED096	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2			R\$ 10,68
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	14,70	R\$ 0,22
SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	8,48	R\$ 8,73
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,42	R\$ 0,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	17,09	R\$ 1,03

COMPOSIÇÃO	CED097	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2			R\$ 5,07
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1000	0,87	R\$ 0,96
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,53	R\$ 4,11

COMPOSIÇÃO	CED098	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE SUPRAESTRUTURA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2			R\$ 90,63
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170	4,36	R\$ 0,07
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270	13,75	R\$ 0,37
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260	22,76	R\$ 9,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3240	28,12	R\$ 65,35
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,2750		
SINAPI-I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,9704	0,98	R\$ 1,93
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0162	11,14	R\$ 0,18
SINAPI-I	6212	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,1025	5,51	R\$ 6,07
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371	22,76	R\$ 0,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1856	28,12	R\$ 5,22
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0173	25,17	R\$ 0,44
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0198	23,06	R\$ 0,46

COMPOSIÇÃO	CED099	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2			R\$ 63,18
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170	4,36	R\$ 0,07
SINAPI-I	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6250	2,72	R\$ 1,70
SINAPI-I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,9240	0,98	R\$ 0,91
SINAPI-I	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110	12,48	R\$ 0,14
SINAPI-I	6212	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0590	5,51	R\$ 5,84
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440	13,75	R\$ 0,61
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890	22,76	R\$ 13,41
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	28,12	R\$ 39,73

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180	25,17	R\$ 0,45
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	23,06	R\$ 0,32

COMPOSIÇÃO	CED100	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA	M	R\$ 67,83		
SINAPI-I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	350,32	R\$ 39,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509	17,09	R\$ 4,29
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	393,20	R\$ 9,52
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	167,92	R\$ 9,97
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	32,43	R\$ 2,71
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	105,38	R\$ 1,65

COMPOSIÇÃO	CED101	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA	M	R\$ 99,76		
SINAPI-I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1955	350,32	R\$ 68,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2790	17,09	R\$ 4,77
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0269	393,20	R\$ 10,58
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0661	167,92	R\$ 11,09
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	32,43	R\$ 3,01
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	105,38	R\$ 1,84

COMPOSIÇÃO	CED109	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 177,30		
SINAPI-I	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,0000	165,57	R\$ 165,57
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,46	R\$ 11,73

COMPOSIÇÃO	CED111	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x60CM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	R\$ 66,03		
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000	29,18	R\$ 32,10
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,40	R\$ 2,46
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	2,34	R\$ 0,51

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	23,46	R\$ 22,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	17,09	R\$ 8,20

COMPOSIÇÃO	CED120	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M POSTE VERTICAL TUBULARES DE 1.1/2" À CADA 2,00M TRAVESSAS TUBULARES DE 1/2" À CADA 0,10M PINTADO NO LOCAL COM FUNDO PREPARADOR 1 DEMÃO, E PINTURA ACRILICA 2 DEMÕES.	M	R\$ 527,78		
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,5500	6,20	R\$ 3,41
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650	39,90	R\$ 2,59
SINAPI-I	11964	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	UN	0,5000	1,41	R\$ 0,71
SINAPI-I	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	12,0000	11,03	R\$ 132,36
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,6500	31,07	R\$ 82,34
SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,2051	9,58	R\$ 11,54
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,2051	39,13	R\$ 47,16
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1275	18,19	R\$ 93,27
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5925	23,42	R\$ 154,40

COMPOSIÇÃO	CED121	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,20M POSTE VERTICAL TUBULARES DE 1.1/2" À CADA 2,00M TRAVESSAS TUBULARES DE 1/2" À CADA 0,10M PINTADO NO LOCAL COM FUNDO PREPARADOR 1 DEMÃO, E PINTURA ACRILICA 2 DEMÕES.	M	R\$ 493,80		
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,5500	6,20	R\$ 3,41
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650	39,90	R\$ 2,59
SINAPI-I	11964	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE	UN	0,5000	1,41	R\$ 0,71
SINAPI-I	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	11,0000	11,03	R\$ 121,33
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,6000	31,07	R\$ 80,78
SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,1306	9,58	R\$ 10,83
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,1306	39,13	R\$ 44,24
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7600	18,19	R\$ 86,58
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1200	23,42	R\$ 143,33

COMPOSIÇÃO	CEL002	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M	R\$ 10,26		
MERCADO	MEL109	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 3F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M	1,0000	6,45	R\$ 6,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,47	R\$ 2,20

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	20,10	R\$ 1,61

COMPOSIÇÃO	CEL006	Eletroduto PEAD 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	R\$ 26,04		
SINAPI-I	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	3,45	R\$ 3,45
SINAPI-I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,0000	0,08	R\$ 0,08
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	21,09	R\$ 3,37
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1800	67,60	R\$ 12,17
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,1700	40,99	R\$ 6,97

COMPOSIÇÃO	CEL013	Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 128,88		
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	121,26	R\$ 121,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	27,47	R\$ 4,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,10	R\$ 3,22

COMPOSIÇÃO	CEL101	LUMINÁRIA CALHA, COM 2 LÂMPADA LED TUBULAR DE 18W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 89,71		
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	17,25	R\$ 34,50
SINAPI-I	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	38,32	R\$ 38,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	20,10	R\$ 3,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	27,47	R\$ 12,94

COMPOSIÇÃO	CEL102	LUMINÁRIA CALHA, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR DE 18W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 51,22		
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	17,25	R\$ 17,25
SINAPI-I	12231	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	1,0000	17,08	R\$ 17,08
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	20,10	R\$ 3,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	27,47	R\$ 12,94

COMPOSIÇÃO	CHD010	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 7,85		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	54,83	R\$ 0,38
SINAPI-I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,46	R\$ 3,46
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	47,61	R\$ 0,38
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	1,80	R\$ 0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,88	R\$ 1,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,91	R\$ 2,06

COMPOSIÇÃO	CHD013	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6,96		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	54,83	R\$ 0,38

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,57	R\$ 2,57
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	47,61	R\$ 0,38
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	1,80	R\$ 0,05
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,88	R\$ 1,52
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,91	R\$ 2,06

COMPOSIÇÃO	CHD014	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 18,33		
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260	54,83	R\$ 1,43
SINAPI-I	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	9,54	R\$ 9,54
SINAPI-I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	47,61	R\$ 1,57
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,80	R\$ 0,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	16,88	R\$ 2,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	22,91	R\$ 3,30

COMPOSIÇÃO	CHD019	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 22,07		
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,30	R\$ 1,30
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,31	R\$ 2,31
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920	20,07	R\$ 1,85
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,25	R\$ 9,25
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	16,88	R\$ 3,12
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	22,91	R\$ 4,24

COMPOSIÇÃO	CHD021	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,26		
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,30	R\$ 1,30
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,31	R\$ 2,31
SINAPI-I	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,68	R\$ 8,68
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920	20,07	R\$ 1,85
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,88	R\$ 16,88
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	22,91	R\$ 4,24

COMPOSIÇÃO	CHD201	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2019	UN	R\$ 313,68		
SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	299,86	R\$ 299,86
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,88	R\$ 8,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	22,91	R\$ 5,38

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
-------	------	-----------	----	-------	----------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO	CHD204	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2019	UN	R\$ 1.760,77		
SINAPI-I	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	1722,10	R\$ 1.722,10
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	16,88	R\$ 21,10
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	22,91	R\$ 17,57

COMPOSIÇÃO	CHD307	CAIXA DE INSPEÇÃO/INTERLIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	R\$ 226,90		
MERCADO	MED122	Caixa de inspeção de PVC	UN	1,0000	207,00	R\$ 207,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,88	R\$ 8,44
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,91	R\$ 11,46

COMPOSIÇÃO	CAC001	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE ARTICULÁVEL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 211,25		
SINAPI-I	38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,0000	193,66	R\$ 193,66
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	10,40	R\$ 0,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	27,47	R\$ 12,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,09	R\$ 5,13

COMPOSIÇÃO	CAC002	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 389,07		
MERCADO	MAC001	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL	UN	1,0000	380,00	R\$ 380,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	27,47	R\$ 9,07

COMPOSIÇÃO	CAC007	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 58,30		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,09	R\$ 4,27
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	54,03	R\$ 54,03

COMPOSIÇÃO	CAC008	PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 58,30		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,09	R\$ 4,27
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	54,03	R\$ 54,03

COMPOSIÇÃO	CAC009	GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 23,30		
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	17,66	R\$ 17,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	17,09	R\$ 5,64

COMPOSIÇÃO	CAC011	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)	UN	R\$ 34,73		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,09	R\$ 2,73
MERCADO	MED099	LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	UN	1,0000	32,00	R\$ 32,00

COMPOSIÇÃO	CAC012	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X12CM	UN	R\$ 46,72		
SINAPI-I	10851	Placa tátil brailler para sinalização de ambientes, com fita dupla face	UN	1,0000	43,99	R\$ 43,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,09	R\$ 2,73

COMPOSIÇÃO	CAC013	PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)	M2	R\$ 126,36		
SINAPI-I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,6000	7,70	R\$ 120,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	17,09	R\$ 5,64

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,0000	0,15	R\$ 0,60

COMPOSIÇÃO	CAC014	MÓDULO DE REFERÊNCIA EM VINIL AUTOADESIVO, 80X120CM, FIXADO NO PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 107,73		
MERCADO	MED121	MÓDULO DE REFERÊNCIA EM VINIL AUTOADESIVO, 80X120CM	UN	1,0000	105,00	R\$ 105,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,09	R\$ 2,73

COMPOSIÇÃO	CAC016	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL 20X20CM EM ACRILICO	UN	R\$ 90,71		
SINAPI-I	10851	Placa tátil braille para sinalização de ambientes, com fita dupla face	UN	2,0000	43,99	R\$ 87,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,09	R\$ 2,73

COMPOSIÇÃO	CPR001	BLOCO AUTONOMO COM INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	R\$ 70,73		
MERCADO	MEL036	BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA		1,0000	68,00	R\$ 68,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,09	R\$ 2,73

COMPOSIÇÃO	CPR100	PONTO DE GÁS (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	UN	R\$ 202,66		
SINAPI-I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,0000	36,20	R\$ 36,20
SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	29,68	R\$ 29,68
SINAPI	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,0000	30,32	R\$ 90,96
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,91	R\$ 45,82

COMPOSIÇÃO	CPR120	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 150MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 29,27		
MERCADO	MED109	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 150MM	UN	1,0000	25,00	R\$ 25,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,09	R\$ 4,27

COMPOSIÇÃO	COM002	MAPA TÁTIL 60X50CM EM AÇO INOX (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 1.857,09		
MERCADO	MED117	MAPA TÁTIL 60X50CM EM AÇO INOX	UN	1,0000	1840,00	R\$ 1.840,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,09	R\$ 17,09

COMPOSIÇÃO	COM003	PLACA DA VAGA ACESSÍVEL	UN	R\$ 528,50		
SINAPI-I	13246	Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	UN	4,0000	0,26	R\$ 1,04
SINAPI-I	34723	Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	M2	0,4000	693,00	R\$ 277,20
SINAPI-I	565	Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	M	0,3500	9,48	R\$ 3,32
SINAPI	88316	Servente, com engargos complementares	H	1,5000	17,09	R\$ 25,64
SINAPI	88315	Serralheiro, com engargos complementares	H	0,5000	23,42	R\$ 11,71
SINAPI-I	7701	Poste de aço h=3,50m d=65mm	M	3,5000	55,65	R\$ 194,78
SINAPI	94963	Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	M3	0,0500	296,15	R\$ 14,81

COMPOSIÇÃO	COM004	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEGRAUS 20X3CM EM PVC, TEXTURA GRÃO DE ARROZ, ANTIDERRAPANTE, COR AMARELA, FIXADO COM COLA DE CONTATO	UN	R\$ 3,54		
MERCADO	MED118	FAIXA SINALIZAÇÃO VISUAL EM PVC FIXADA NO PISO COM COLA DE CONTATO PARA AMBIENTES EXTERNOS, TEXTURA GRÃO DE ARROZ (ANTIDERRAPANTE), COR: AMARELA	UN	1,0000	3,20	R\$ 3,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,09	R\$ 0,34