

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.974,71
1.1			ENSAIOS					
1.1.2	C2290	SEINFRA	Sondagem a Percussão - 3 furos com 15 metros	m	45,00	100,00	120,00	5.400,00
1.2			OBRA					
1.2.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	225,00	270,00	540,00
1.2.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	300,00	360,00	360,00
1.2.3	C2850	Deinfra	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	300,00	360,00	360,00
1.2.4	C2849	Deinfra	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	247,20	247,20
1.2.5		MERCADO	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	8,00	550,00	660,00	5.280,00
1.2.6		MERCADO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m²	196,53	3,00	3,60	707,51
1.2.7	98459	SINAPI	TAPUME COM CHAPA DE COMPENSADO INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	120,00	70,00	84,00	10.080,00
			Subtotal					22.974,71
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					694,35
2.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	30,00	12,84	15,41	462,24
2.3	90082	SINAPI	Escavação Mecanizada	m³	3,99	9,75	11,70	46,68
2.4	90082	SINAPI	Escavação Mecanizada vigas baldrame em qualquer terreno exceto rocha até h=1,00 m	m³	8,91	9,75	11,70	104,25
2.5	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	11,00	6,15	7,38	81,18
			Subtotal					694,35
3			FUNDAÇÕES					52.947,00
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO					
3.1.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, COM CONCRETO FCK 20 MPa, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - 11 BLOCOS COM 2 ESTACA CADA E 12 BLOCOS COM 1 ESTACA CADA COM 12 METROS CADA	m	340,00	77,39	89,00	30.259,49
3.1.3	94962	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m³	1,00	342,01	410,41	410,41
3.1.4	95954	SINAPI	Concreto armado Fck 25 Mpa para blocos de fundação, inclusive formas, armadura, material e mão de obra	m³	6,78	2.738,09	3.285,71	22.277,10
			Subtotal					52.947,00
4			SUPERESTRUTURA					161.573,53
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES - VIGAS TÉRREO - 1º PAVIMENTO					
4.1.1	95954	SINAPI	Concreto armado para pilares Fck 25 Mpa, inclusive formas, armadura, material e mão de obra, (Térreo)	m³	5,20	2.738,09	3.285,71	17.085,68
4.1.2	95954	SINAPI	Concreto armado para vigas Fck 25 Mpa, inclusive formas, armadura, material e mão de obra (Baldrame)	m³	8,91	2.738,09	3.285,71	29.275,66
4.1.3	95954	SINAPI	Concreto armado para vigas Fck 25 Mpa, inclusive formas, armadura, material e mão de obra (1 Pavimento)	m³	5,98	2.738,09	3.285,71	19.648,53
4.2			LAJE PRE MOLDADA, ESCADA e VIGAS 1º PAVIMENTO					
4.2.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+5).	m²	79,00	173,85	208,62	16.480,98
4.2.2	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	m³	3,53	436,12	523,34	1.847,40
4.2.3	42406	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	78,25	32,77	39,32	3.077,10
4.2.4	95969	SINAPI	Concreto armado para escada Fck 25 Mpa, inclusive formas, armadura, material e mão de obra (Escada)	m³	1,54	3.404,45	4.085,34	6.291,42
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES - VIGAS SUPERIOR					
4.3.1	95954	SINAPI	Concreto armado para pilares Fck 25 Mpa, inclusive formas, armadura, material e mão de obra, (Superior)	m³	3,60	2.738,09	3.285,71	11.828,55
4.3.2	95954	SINAPI	Concreto armado para vigas Fck 25 Mpa, inclusive formas, armadura, material e mão de obra (Cobertura)	m³	8,32	2.738,09	3.285,71	27.337,09
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.4.1	93187	SINAPI	Verga e contravergas para janelas montadas in loco em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm. Térreo	m	33,00	98,85	118,62	3.914,46
4.4.2	93188	SINAPI	Verga pré-moldada para portas montadas IN LOCO em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm. Térreo	m	22,00	78,85	94,62	2.081,64
4.4.3	93187	SINAPI	Verga e contravergas para janelas montadas in loco em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm. Superior	m	35,00	98,85	118,62	4.151,70
4.4.4	93188	SINAPI	Verga pré-moldada para portas montadas IN LOCO em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm. Superior	m	11,00	78,85	94,62	1.040,82
4.5			CONCRETO ARMADO PARA PISO					
4.5.1	96621	SINAPI	Lastro de Brita 5cm	m³	9,60	209,51	251,41	2.413,56
4.5.2	1527	SINAPI	Piso de concreto armado e=6cm incluso juntas de dilatação com tratamento INTERNO	m³	4,50	436,12	523,34	2.355,05
4.5.3	1527	SINAPI	Piso de concreto armado e= 10cm incluso juntas de dilatação com tratamento GARAGEM	m³	10,45	436,12	523,34	5.468,94
4.5.4	42406	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	185,00	32,77	39,32	7.274,94
			Subtotal					161.573,53
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					61.879,97
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO TERREO					

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
5.1.1	37593	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (TÉRREO)	UM	2.880,00	3,82	4,58	13.201,92
5.1.2	89978	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	180,00	87,06	104,47	18.804,96
5.1.3	37593	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (SUPERIOR)	UM	2.688,00	3,82	4,58	12.321,79
5.1.4	89978	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	168,00	87,06	104,47	17.551,30
Subtotal								61.879,97
6			ESQUADRIAS					41.155,42
6.1			PORTAS / JANELAS / BOX					
6.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHLEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	665,56	798,67	5.590,70
6.1.2	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	644,99	773,99	2.321,96
6.1.3	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00	831,71	998,05	998,05
6.1.4	102181	SINAPI	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO ENCAIXADO EM PERFIL, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PORTAS)	m²	18,00	422,09	506,51	9.117,14
6.1.5	102181	SINAPI	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO ENCAIXADO EM PERFIL, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PAREDES)	m²	13,20	422,09	506,51	6.685,91
6.1.6	102180	SINAPI	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO ENCAIXADO EM PERFIL, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PARA BOX)	m²	11,50	365,37	438,44	5.042,11
6.1.7	102180	SINAPI	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO ENCAIXADO EM PERFIL, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (JANELAS)	m²	26,00	365,37	438,44	11.399,54
Subtotal								41.155,42
7			SISTEMAS DE COBERTURA					51.659,88
7.1	92580	SINAPI	TERÇA METÁLICA COMPLETA INCLUSO PONTURA	m²	212,74	61,70	74,04	15.751,27
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E CUMEEIRA	m²	212,74	95,73	114,88	24.438,72
7.3	89512	SINAPI	CONDUTOR VERTICAL TUBO PVC D = 100 m	m	72,00	71,72	86,06	6.196,61
7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLINAÇÃO ENTRE 0,5 e 1 %	m	60,00	73,24	87,89	5.273,28
Subtotal								51.659,88
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.743,15
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas e 20 cm acima nas paredes .	m²	120,00	38,48	46,18	5.541,12
8.2	3777	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plastica preta para impermeabilização com 150 micras e sobreposição mínima de 20 cm.	m²	92,00	1,83	2,20	202,03
Subtotal								5.743,15
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					72.707,83
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, (TÉRREO)	m²	360,00	4,49	5,39	1.939,68
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	m²	78,25	5,80	6,96	544,62
9.3	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	75,00	68,83	82,60	6.194,70
9.4	36250	SINAPI	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	90,90	5,00	6,00	545,40
9.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, (TÉRREO)	m²	360,00	36,23	43,48	15.651,36
9.6	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, (TÉRREO)	m²	92,00	35,33	42,40	3.900,43
9.7	89171	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 (BANHEIROS), (TÉRREO)	m²	43,20	40,89	49,07	2.119,74
9.8	89171	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA PEI 4	m²	92,00	40,89	49,07	4.514,26
9.9	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS E EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, (SUPERIOR)	m²	336,00	4,49	5,39	1.810,37
9.10	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, (SUPERIOR)	m²	336,00	36,23	43,48	14.607,94
9.11	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, (SUPERIOR)	m²	78,25	35,33	42,40	3.317,49
9.12	89171	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 (COZINHA)	m²	20,00	40,89	49,07	981,36
9.13	89171	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA PEI 4	m²	78,25	40,89	49,07	3.839,57
9.14	89171	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 (BANHEIROS), (SUPERIOR)	m²	71,34	40,89	49,07	3.500,51
9.15	36250	SINAPI	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	191,00	5,00	6,00	1.146,00
9.16	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	98,00	68,83	82,60	8.094,41
Subtotal								72.707,83
10			PINTURA					16.488,18
10.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas (Térreo)	m²	140,00	13,89	16,67	2.333,52

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	140,00	2,66	3,19	446,88
10.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas (Superior)	m²	174,00	13,89	16,67	2.900,23
10.4	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	174,00	2,66	3,19	555,41
10.5	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas (Térreo)	m²	94,00	13,89	16,67	1.566,79
10.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	94,00	2,66	3,19	300,05
10.7	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas (Superior)	m²	105,00	13,89	16,67	1.750,14
10.8	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	105,00	2,66	3,19	335,16
10.9		MERCADO	FACHADA COM LETRAS EM ACM	m²	8,00	50,00	60,00	6.300,00
Subtotal								16.488,18

11								
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
11.1								
CAIXA D'ÁGUA								
11.1.1	37105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00	2.515,93	3.019,12	3.019,12
11.1.2	99	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	1,00	39,11	46,93	46,93
11.1.3	88	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	un	2,00	31,03	37,24	74,47
11.1.4	11829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR A METALICOS E BALAO PLASTICO	un	1,00	26,65	31,98	31,98
11.2								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
11.2.1	91788	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA OU BARILHETE), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	22,00	43,83	52,60	1.157,11
11.1.2	91785	SINAPI	O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	55,20	43,65	52,38	2.891,38
11.1.2	36278	SINAPI	O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	m	55,20	9,16	10,99	606,76
11.3								
REGISTROS								
11.3.1	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	un	10,00	14,00	16,80	168,00
11.3.2	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	1,00	23,75	28,50	28,50
11.3.3	11677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	un	2,00	52,10	62,52	125,04
Subtotal								8.149,29

12								
INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
12.1	91794	SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTE S E FIXAÇÕES.	m	24,06	43,28	51,94	1.249,58
12.2	91793	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	m	20,00	88,72	106,46	2.129,28
12.3	91795	SINAPI	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	m	40,00	71,98	86,38	3.455,04
12.4	89482	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, D 50mm, junta elástica. Fornec. E instalação.	un	4,00	32,01	38,41	153,65
12.5	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	317,34	380,81	761,62
12.6								
SISTEMA DE ESGOTO								
12.7	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	un	1,00	2.219,91	2.663,89	2.663,89
12.8	98059	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE '2800', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.106,71	3.728,05	3.728,05
12.9	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETAANGULAR EM TJOOLS MACIÇOS	un	1,00	5.665,54	6.798,65	6.798,65
Subtotal								20.939,76

13								
LOUÇAS E METAIS								
13.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária convencional cor Branco com caixa acomplada de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação, inclusive assento sanitário plástico	un	4,00	387,62	465,14	1.860,58
13.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	605,38	726,46	726,46
13.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	279,74	335,69	1.342,75
13.5	36521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO "40 X 30" CM	un	1,00	116,03	139,24	139,24
13.11	13415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	un	1,00	69,30	83,16	83,16
13.13	11772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4"	un	1,00	120,39	144,47	144,47
Subtotal								4.296,65

14								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V								
14.1								
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
14.1.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR- PARA 24 DISJUNTORES (MIN)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	714,08	856,90	1.713,79
14.1.2	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	342,62	411,14	411,14
14.2								
DISJUNTORES								
14.2.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	165,82	198,98	198,98
14.2.2		MERCADO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	100,00	120,00	240,00
14.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	21,00	12,00	14,40	302,40

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	12,65	15,18	45,54
14.2.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	13,89	16,67	33,34
14.2.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	13,89	16,67	83,34
14.2.7	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	62,72	75,26	1.128,96
14.2.8	39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	un	4,00	71,57	85,88	343,54
14.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-	-	-	-
14.3.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,00	12,71	15,25	1.296,42
14.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	425,90	9,51	11,41	4.860,37
14.3.3	39246	SINAPI	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2"	m	3,40	5,22	6,26	21,30
14.3.4	2446	SINAPI	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, CORPRETA, SEM ROSCA, DE 2"	m	13,00	7,50	9,00	117,00
14.3.5	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 "	m	1,00	11,30	13,56	13,56
14.3.6	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 "	m	1,00	4,94	5,93	5,93
14.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
14.4.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais preto, azul, verde.					
14.4.2	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,40	23,51	28,21	95,92
14.4.3	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,30	76,82	92,18	857,31
14.4.4	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	55,98	67,18	3.358,80
14.4.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,10	29,73	35,68	645,74
14.4.6	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,40	38,97	46,76	766,93
14.4.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	412,00	3,02	3,62	1.493,09
14.4.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.266,70	4,59	5,51	6.976,98
14.4.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	137,00	7,38	8,86	1.213,27
14.4.10	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	32,80	16,50	19,80	649,44
14.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	-	-	-
14.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal simples, 2P+T, 10A, cor branca, completa. Forneimento e instalação	un	73,00	32,72	39,26	2.866,27
14.5.2	3477	SINAPI	TOMADA DE PISO EM LATÃO COM TAMPA	un	2,00	33,33	40,00	79,99
14.5.3	38115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	1,00	18,64	22,37	22,37
14.5.4	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	25,58	30,70	337,66
14.5.5		MERCADO	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS	un	2,00	32,90	39,48	78,96
14.5.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	44,87	53,84	323,06
14.5.7	38077	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	14,99	17,99	53,96
14.5.8	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 22 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	36,00	134,44	161,33	5.807,81
14.5.9		MERCADO	REFLETOR LED 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	75,00	90,00	540,00
14.5.10	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	46,30	55,56	277,80
14.5.11	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	31,11	37,33	186,66
14.6			AR CONDICIONADO		-	-	-	-
14.6.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00	13,38	16,06	578,02
14.6.2		MERCADO	CAIXA DE PASSAGEM, DRENO AR CONDICIONADO	un	8,00	17,00	20,40	163,20
			Subtotal					38.188,85
15			PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					8.480,30
15.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	495,43	594,52	1.783,55
15.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	28,97	34,76	69,53
15.5	4394	Deinfra	Luminária de emergência em LED com 1200 Lumens e conjunto com 2 faróis para ambientes até 200 m² com autonomia mínima de 3 horas. Forneimento e instalação	un	2,00	258,86	310,63	621,26
15.6	91996	SINAPI	Tomada universal simples, 2P+T, 10A, cor branca, completa. Forneimento e instalação	un	4,00	34,25	41,10	164,40
15.11	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA. MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM CORRIMÃO	m	8,98	542,09	650,51	5.841,56
			Subtotal					8.480,30
16			SERVIÇOS FINAIS					1.183,19
16.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	287,46	3,43	4,12	1.183,19
			Subtotal					1.183,19
			Custo TOTAL com BDI incluso					569.062,04

Obra: QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS DE IRINEÓPOLIS

Preço base: Sinapi Novembro 2021

BDI : 20,0%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------