

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNAPOLIS - CRASS									
Endereço: R Santa Cruz- Santa Catarina, Tunapolis-SC									
Obra: Reforma e ampliação dos banheiros e ampliação da lavanderia/escritório.									
CPF: 076.472.999-29									
Responsável técnico: Indianara Follmann									
CPF: 076.472.999-30									
Metragem Área reforma: 169,06m² Área ampliar: 188,67m²									
BDI 20%									
Item	Orgão/SC	07/2021	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)	Observações
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 1.440,46</b>
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	m²	3,00	R\$ 221,06	R\$ 663,18	R\$ 795,82	Depósito provisório geral
1.2	DEINFRA	42571	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,00	R\$ 213,60	R\$ 427,20	R\$ 512,64	Placa de obra
1.3	CREA/CAU	-	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DA OBRA (AMPLIAÇÃO)	UND	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 132,00	Taxa ART/RRT execução de obra
<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 92.091,05</b>
2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	45,60	R\$ 51,67	R\$ 2.356,15	R\$ 2.827,38	Locação da obra
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	21,80	R\$ 37,37	R\$ 814,67	R\$ 977,60	Escavação mecanica para Sapatas
2.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	188,67	R\$ 0,59	R\$ 111,32	R\$ 133,58	Compactação base para sapatas
2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	21,80	R\$ 75,14	R\$ 1.638,05	R\$ 1.965,66	Fabricação e Montagem de formas para Sapata
2.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,70	R\$ 109,91	R\$ 186,85	R\$ 224,22	Escavação mecânica para pilares de arranque
2.7	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	71,80	R\$ 232,46	R\$ 16.690,63	R\$ 20.028,75	Preparo fundo da vala para execução de vigas baldrame
2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,24	R\$ 19,37	R\$ 1.321,81	R\$ 1.586,17	Armação de ferragem para Sapata, aço CA-60 5mm
2.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,20	R\$ 18,27	R\$ 40,19	R\$ 48,23	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 6,3mm
2.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	R\$ 17,14	R\$ 1.782,56	R\$ 2.139,07	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 8mm
2.11	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,50	R\$ 15,29	R\$ 1.582,52	R\$ 1.899,02	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 10mm
2.12	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,20	R\$ 19,52	R\$ 42,94	R\$ 51,53	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-60 5mm
2.13	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,50	R\$ 15,29	R\$ 1.582,52	R\$ 1.899,02	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-50 10mm
2.14	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	21,80	R\$ 542,45	R\$ 11.825,41	R\$ 14.190,49	Concretagem de sapatas
2.15	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	4,40	R\$ 535,70	R\$ 2.357,08	R\$ 2.828,50	Concretagem de viga baldrame
2.16	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,70	R\$ 512,36	R\$ 871,01	R\$ 1.045,21	Concretagem de pilar de arranque
2.17	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOJADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CE RÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	M2	179,90	R\$ 169,37	R\$ 30.469,66	R\$ 36.563,60	tabelas e vigotas
2.18	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADE	M3	4,40	R\$ 660,50	R\$ 2.906,20	R\$ 3.487,44	Concretagem dos Pilares
2.20	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	4,40	R\$ 37,04	R\$ 162,98	R\$ 195,57	Impermeabilização de vigas baldrame com emulsão asfáltica, 3 faces
<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 31.627,59</b>
3.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	4,40	R\$ 182,77	R\$ 804,19	R\$ 965,03	Montagem e desmontagem de formas para as vigas de respaldo ( cintas )
3.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	346,00	R\$ 19,52	R\$ 6.753,92	R\$ 8.104,70	Armação de Pilar e viga com aço CA-60 5mm
3.3	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 M M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,78	R\$ 12,91	R\$ 745,94	R\$ 895,13	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 12,5mm
3.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,74	R\$ 17,23	R\$ 81,67	R\$ 98,00	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 8mm
3.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.169,20	R\$ 15,37	R\$ 17.970,60	R\$ 21.564,72	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 10mm
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 29.653,05</b>

4.1	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M²	200,90	R\$ 101,86	R\$ 20.463,67	R\$ 24.556,41	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico furado 14x19x39 ou similar
4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,80	R\$ 82,67	R\$ 2.463,57	R\$ 2.956,28	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,80	R\$ 44,11	R\$ 1.314,48	R\$ 1.577,37	Contraverga moldada in loco, h=10 a 15 cm, transpasse de 30cm cada lado
4.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	9,90	R\$ 47,39	R\$ 469,16	R\$ 562,99	Demolição da parede
5			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 24.033,29	
5.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO	UND	6,00	R\$ 987,14	R\$ 5.922,84	R\$ 7.107,41	Porta semi oca
5.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	34,00	R\$ 414,85	R\$ 14.104,90	R\$ 16.925,88	Janelas das salas e banheiros
6			<b>COBERTURAS</b>					R\$ 39.429,65	
6.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	228,40	R\$ 22,06	R\$ 5.038,50	R\$ 6.046,20	
6.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	228,40	R\$ 44,65	R\$ 10.198,06	R\$ 12.237,67	228,40 parte da amp
6.3	COTACAO		REPARO DE COBERTURA	M2	169,06	R\$ 59,15	R\$ 9.999,90	R\$ 11.999,88	Reforma da cobertura existente
6.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	65,65	R\$ 96,94	R\$ 6.364,11	R\$ 7.636,93	Calha nova + reforma da parte antiga
6.5	SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M²	9,24	R\$ 136,09	R\$ 1.257,47	R\$ 1.508,97	Cobertura lateral acesso estacionamento / refeitório
8			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					R\$ 22.974,17	
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	328,05	R\$ 3,62	R\$ 1.187,54	R\$ 1.425,05	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
8.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	328,05	R\$ 49,90	R\$ 16.369,70	R\$ 19.643,63	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
8.3	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	26,90	R\$ 59,03	R\$ 1.587,91	R\$ 1.905,49	Cerâmica aplicada no banheiro, h:1,50m cor: cinza claro
9			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					R\$ 6.322,85	
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	98,45	R\$ 3,62	R\$ 356,39	R\$ 427,67	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
9.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	98,45	R\$ 49,90	R\$ 4.912,66	R\$ 5.895,19	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
10			<b>PINTURA</b>					R\$ 13.100,84	
10.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	20,16	R\$ 14,06	R\$ 283,45	R\$ 340,14	Pintura da porta, sendo a folha, batente e guranição.
10.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	564,14	R\$ 2,07	R\$ 1.167,77	R\$ 1.401,32	Apliação de fundo selador em todas as paredes
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	135,00	R\$ 13,14	R\$ 1.773,90	R\$ 2.128,68	Pintura externa
10.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	135,00	R\$ 2,07	R\$ 279,45	R\$ 335,34	Apliação de fundo selador em todas as paredes EXTERNA
10.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	564,14	R\$ 13,14	R\$ 7.412,80	R\$ 8.895,36	Pintura com tinta a crilica em paredes duas demãos
11			<b>PISOS</b>					R\$ 66.565,97	
11.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	199,13	R\$ 0,59	R\$ 117,49	R\$ 140,98	Compactação base para laje piso
11.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	199,13	R\$ 127,20	R\$ 25.329,34	R\$ 30.395,20	Lastro de brita sob laje piso
11.3	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	199,13	R\$ 12,39	R\$ 2.467,22	R\$ 2.960,66	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuida sobre o piso antes da concretagem
11.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	199,13	R\$ 68,51	R\$ 13.642,40	R\$ 16.370,88	Piso em concreto usinado h=7cm
11.5	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA	M²	199,13	R\$ 69,88	R\$ 13.915,20	R\$ 16.698,25	piso cerâmico 60x60 cor de escolha da direção
12			<b>ACABAMENTOS</b>					R\$ 4.682,97	
12.1	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	106,80	R\$ 11,37	R\$ 1.214,32	R\$ 1.457,18	o rodapé deverá ser do mesmo material do piso
12.3	DEIFRA	40138	Roda Forro de PVC 5cm com bucha e parafusos	M	106,80	R\$ 25,17	R\$ 2.688,16	R\$ 3.225,79	Deinfra
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					R\$ 5.098,46	

13.1	DEINFRA	47983	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	207,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
13.3	DEINFRA	43465	Eletroduto PVC rígido roscavel 3/4"	M	2,00				
13.4	SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UND	29,00	R\$ 65,05	R\$ 1.886,45	R\$ 2.263,74	
13.6	DEINFRA	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
13.7	DEINFRA	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	13,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
13.8	DEINFRA	43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	UND	12,00	R\$ 10,06	R\$ 120,67	R\$ 144,81	
13.9	DEINFRA	43361	Caixa de passagem 3x3" octogonal	UND	31,00	R\$ 18,98	R\$ 588,50	R\$ 706,20	
13.10	DEINFRA	43693	Fita isolante	RL	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
13.11	DEINFRA	40187	Cabo Isolado 2,5mm2 - 750V	M	191,00	R\$ 3,69	R\$ 704,79	R\$ 845,75	
13.12	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 26,35	R\$ 184,45	R\$ 221,34	
13.13	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 56,24	R\$ 224,96	R\$ 269,95	
13.14	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	R\$ 33,69	R\$ 471,66	R\$ 565,99	
13.15	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 12,35	R\$ 37,05	R\$ 44,46	
13.16	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 15,09	R\$ 30,18	R\$ 36,22	
14			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 918,91	
14.1	DEINFRA	43118	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	M	40,00	R\$ 10,94	R\$ 437,60	R\$ 525,12	
14.2	DEINFRA	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UND	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.3	DEINFRA	43042	Engate Plastico PVC 30 cm	UND	10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.4	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.5	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	UND	10,00	R\$ 15,97	R\$ 159,70	R\$ 191,64	
14.6	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm	UND	6,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.7	DEINFRA	43074	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 25mmx1/2"	UND	6,00	R\$ 20,66	R\$ 123,96	R\$ 148,75	
14.8	DEINFRA	43048	Joelho 45 PVC rígido soldavel 25mm	UND	5,00	R\$ 8,90	R\$ 44,50	R\$ 53,40	
15			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					R\$ 1.664,60	
15.1	DEINFRA	43364	Caixa de passagem com tampa paraf. 30x30x12	UND	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.2	DEINFRA	43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UND	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.3	DEINFRA	43197	Sifão simples para pia 40mm	UND	1,00	R\$ 23,42	R\$ 23,42	R\$ 168,62	
15.4	DEINFRA	43699	Valvula para lavatorio	UND	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.6	DEINFRA	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 39,40	R\$ 39,40	R\$ 236,40	
15.9	DEINFRA	43156	Joelho 45 esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.10	DEINFRA	43157	Joelho 45 esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.11	DEINFRA	43159	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	UND	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.12	DEINFRA	43164	Joelho 90 esgoto primario 50mm	UND	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.13	DEINFRA	40006	Joelho 90 100mm	UND	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.14	DEINFRA	43179	Juncao simples esgoto primario 100mmx50mm	UND	3,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.15	DEINFRA	43175	Juncao simples esgoto primario 100mmx100mm	UND	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.16	DEINFRA	40005	Junção simples esgoto 40mmx40mm	UND	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
15.17	DEINFRA	43182	Luva de correr esgoto primario 100mm	UND	4,00	R\$ 33,25	R\$ 132,99	R\$ 159,59	
15.18	DEINFRA	43184	Luva de correr esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 23,98	R\$ 23,98	R\$ 28,77	
15.19	DEINFRA	43186	Luva simples esgoto primario 40mm	UND	1,00	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 8,98	
15.20	DEINFRA	43194	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	UND	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 23,01	
15.21	DEINFRA	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	M	20,00	R\$ 21,92	R\$ 438,40	R\$ 526,08	
15.22	DEINFRA	43210	Tubo rígido 50mm esgoto primario	M	10,00	R\$ 24,10	R\$ 241,04	R\$ 289,25	
15.23	DEINFRA	43215	Tubo PVC rígido soldavel 40mm esgoto	M	7,00	R\$ 21,34	R\$ 149,35	R\$ 179,22	
	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTAL	UND	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23	R\$ 44,68	
16			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					R\$ 5.431,37	
16.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 387,62	R\$ 775,24	R\$ 3.240,00	
16.3	DEINFRA	42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60xcm	M	2,00	R\$ 341,50	R\$ 683,00	R\$ 819,60	bancada dos banheiros em marmore ( cor decidir)
16.4	DEINFRA	43923	CUBA, * 44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO)	UND	2,00	R\$ 254,43	R\$ 508,86	R\$ 610,63	
16.5	DEINFRA	42957	Papeleira metálica	UND	2,00	R\$ 62,70	R\$ 125,40	R\$ 150,48	Porta pael higienico para os banheiros
16.6	DEINFRA	43807	Porta toalha de papel - metálico	UND	2,00	R\$ 48,32	R\$ 96,64	R\$ 115,97	Porta papel toalha para secar as mãos
16.7	COTACAO		TORNEIRA CROMADA DE LAVATÓRIO PRESMATIC	UND	2,00	206,12	R\$ 412,24	R\$ 494,69	

17			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>R\$ 7.564,78</b>	
17.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m <sup>2</sup>	188,67	R\$ 7,55	<b>R\$ 1.424,46</b>	<b>R\$ 1.709,35</b>	deverá ser feita a limpeza final de toda a edificação
17.2	DEINFRA	42850	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	M <sup>3</sup>	6,00	R\$ 62,00	<b>R\$ 372,00</b>	<b>R\$ 446,40</b>	
17.3	SINAPI	101199	Cerca	m	57,45	R\$ 78,46	<b>R\$ 4.507,53</b>	<b>R\$ 5.409,03</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 352.600,01</b>	

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP E DEINFRA

---

INDIANARA FOLLMANN  
Responsável Técnico CAU A1048309  
C.P.F. 076.472.999-30