

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE SC										
Endereço: Santos Dumont- Santa Catarina, Belmonte-SC										
Obra: Banheiro Praça e murro/Arquibancada							CNPJ :80912108000190			
Responsável técnico: Indianara Follmann							CPF: 076.472.999-30			
Metragem Sanitário: 44,69 m² Arquibancada: 56,56m², Muro lateral:64m²							BDI		22%	
Item	Orgão/SC	07/2021	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)	Observações	
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$	<b>2.763,25</b>	
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	m²	3,00	R\$ 451,32	R\$ 1.353,96	R\$ 1.651,83	Depósito provisório geral	
1.2	DEINFRA	42571	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	3,00	R\$ 267,00	R\$ 801,00	R\$ 977,22	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\$ 134,20	Taxa ART/RRT execução de obra	
2			<b>INFRAESTRUTURA</b>					R\$	<b>97.576,14</b>	
2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,69	R\$ 57,45	R\$ 2.567,44	R\$ 3.132,28	Locação da obra Banheiro e	
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	13,00	R\$ 44,59	R\$ 579,67	R\$ 707,20	Escavação mecânica 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	M³	13,00	R\$ 0,67	R\$ 8,71	R\$ 10,63	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	40,20	R\$ 77,67	R\$ 3.122,33	R\$ 3.809,25	Fabricação e Montagem de formas para Sapata	
2.5	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,70	R\$ 124,41	R\$ 211,50	R\$ 258,03	Escavação mecânica para pilares de arranque	
2.20	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248	R\$ 19,73	R\$ 4.893,04	R\$ 5.969,51	Ferragem banheiro	
2,15	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	R\$ 15,31	R\$ 45,93	R\$ 56,03	Ferragem banheiro	
2.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	822,00	R\$ 14,73	R\$ 12.108,06	R\$ 14.771,83	Ferragem banheiro	
2.17	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KGEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,00	R\$ 11,37	R\$ 659,46	R\$ 804,54	Ferragem banheiro	
2.9	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	2,60	R\$ 602,72	R\$ 1.567,07	R\$ 1.911,83	Concretagem banheiro	
2.10	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	3,05	R\$ 595,10	R\$ 1.815,06	R\$ 2.214,37	Concretagem banheiro	
2.11	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,50	R\$ 471,64	R\$ 707,46	R\$ 863,10	Concretagem banheiro	
2.14	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	M²	110,30	R\$ 40,08	R\$ 4.420,82	R\$ 5.393,41	Impermeabilização de vigas baldrame com emulsão asfáltica, 3 faces	

2.20	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	578	R\$ 19,73	<b>R\$ 11.403,94</b>	<b>R\$ 13.912,81</b>	Ferragem muro da divisa e arquivancada
2.15	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	R\$ 15,31	R\$ 290,89	<b>R\$ 354,89</b>	Ferragem da arquivancada
2.18	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KGEM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	469,00	R\$ 16,69	<b>R\$ 7.827,61</b>	<b>R\$ 9.549,68</b>	ferragem arquivancada
2.19	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	834,60	R\$ 14,73	<b>R\$ 12.293,66</b>	<b>R\$ 14.998,26</b>	Ferragem muro da divisa e arquivancada
2.17	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KGEM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104,00	R\$ 11,37	<b>R\$ 1.182,48</b>	<b>R\$ 1.442,63</b>	ferragem arquivancada
2.9	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	5,60	R\$ 602,72	<b>R\$ 3.375,23</b>	<b>R\$ 4.117,78</b>	Concretagem do muro de divisa e arquivancada
2.10	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	10,70	R\$ 595,10	<b>R\$ 6.367,57</b>	<b>R\$ 7.768,44</b>	Concretagem do muro de divisa e arquivancada
2.13	SINAPI	103669	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, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,30	R\$ 855,19	<b>R\$ 4.532,51</b>	<b>R\$ 5.529,66</b>	Concretagem do muro de divisa e arquivancada
3			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 35.063,06</b>	
3,1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	50,00	R\$ 77,67	<b>R\$ 3.883,50</b>	<b>R\$ 4.737,87</b>	Montagem e desmontagem de formas para as vigas de respaldo ( cintas )
3,1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	56,56	R\$ 188,26	<b>R\$ 10.647,99</b>	<b>R\$ 12.990,54</b>	Laje da arquivancada
3,1	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	6,70	R\$ 543,76	<b>R\$ 3.643,19</b>	<b>R\$ 4.444,69</b>	Laje da arquivancada
3,1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	49,19	R\$ 188,26	<b>R\$ 9.260,51</b>	<b>R\$ 11.297,82</b>	Laje do banheiro + volume

3,1	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	2,40	R\$ 543,76	<b>R\$ 1.305,02</b>	<b>R\$ 1.592,13</b>	Laje do banheiro + volume
4			<b>PAREDES E PAINEIS</b>					<b>R\$ 26.188,31</b>	
4.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA	M²	91,84	R\$ 112,56	<b>R\$ 10.337,51</b>	<b>R\$ 12.611,76</b>	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico frurado 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	7,00	R\$ 90,35	<b>R\$ 632,45</b>	<b>R\$ 771,59</b>	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.3	SINAPI	101165	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA	M²	67,82	R\$ 112,56	<b>R\$ 7.633,82</b>	<b>R\$ 9.313,26</b>	Muro localizado na divisa
4.4	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	M²	3,40	R\$ 841,78	<b>R\$ 2.862,05</b>	<b>R\$ 3.491,70</b>	Divisoria banheiros
5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 15.039,92</b>	
5.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	8,40	R\$ 878,96	<b>R\$ 7.383,26</b>	<b>R\$ 9.007,58</b>	
5.2	DEIFRA	42688	Janela de aluminio anodizado (basculante)	M²	4,62	R\$ 813,73	<b>R\$ 3.759,43</b>	<b>R\$ 4.586,51</b>	4 JANELAS 1,40X0,70 E 1 JANELA 1,40X0,50
5.3	DEINFRA	43806	Porta de aluminio veneziana anodizado de correr com ferragens	M²	1,68	R\$ 705,42	<b>R\$ 1.185,11</b>	<b>R\$ 1.445,83</b>	porta de correr acesso
6			<b>COBERTURAS</b>					<b>R\$ 9.554,43</b>	
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	44,69	R\$ 23,14	<b>R\$ 1.034,13</b>	<b>R\$ 1.261,63</b>	
6.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	44,69	R\$ 46,00	<b>R\$ 2.055,74</b>	<b>R\$ 2.508,00</b>	
6.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	9,5	R\$ 99,41	<b>R\$ 944,40</b>	<b>R\$ 1.152,16</b>	
6.4	SINAPI	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M²	9,24	R\$ 141,54	<b>R\$ 1.307,83</b>	<b>R\$ 1.595,55</b>	Cobertura lateral acesso estacionamento / refeitório
6.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,70	R\$ 58,30	<b>R\$ 2.489,41</b>	<b>R\$ 3.037,08</b>	Protecao da platibanda do banheiro
7			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 8.169,59</b>	
7.1	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	90,80	R\$ 4,19	<b>R\$ 380,45</b>	<b>R\$ 464,15</b>	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
7.2	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	90,80	R\$ 56,07	<b>R\$ 5.091,16</b>	<b>R\$ 6.211,21</b>	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
7.3	SINAPI	87269	REVESTIMENTO porcelanato PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	20,43	R\$ 59,95	<b>R\$ 1.224,78</b>	<b>R\$ 1.494,23</b>	Cerâmica aplicada no banheiro, h:1,50m cor: cinza claro
8			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>					<b>R\$ 9.886,59</b>	
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	134,48	R\$ 4,19	<b>R\$ 563,47</b>	<b>R\$ 687,43</b>	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	134,48	R\$ 56,07	<b>R\$ 7.540,29</b>	<b>R\$ 9.199,16</b>	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
9			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 14.852,96</b>	
9.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	6,72	R\$ 16,01	<b>R\$ 107,59</b>	<b>R\$ 131,26</b>	Pintura da porta, sendo a folha, batente e guarnição.

9.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	494,14	R\$ 2,48	<b>R\$ 1.225,47</b>	<b>R\$ 1.495,07</b>	Apliação de fundo selador em todas as paredes
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	134,48	R\$ 14,42	<b>R\$ 1.939,20</b>	<b>R\$ 2.365,83</b>	Pintura externa
9.4	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	135,00	R\$ 2,48	<b>R\$ 334,80</b>	<b>R\$ 408,46</b>	Apliação de fundo selador em todas as paredes EXTERNA
9.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M²	594,14	R\$ 14,42	<b>R\$ 8.567,50</b>	<b>R\$ 10.452,35</b>	Pintura com tinta a crilica em paredes duas demãos
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 12.865,51</b>	
10.1	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	44,69	R\$ 0,67	<b>R\$ 29,94</b>	<b>R\$ 36,53</b>	Compactação base para laje piso
10.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	44,69	R\$ 141,77	<b>R\$ 6.335,70</b>	<b>R\$ 7.729,56</b>	Lastro de brita sob laje piso
10.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	M²	44,69	R\$ 21,59	<b>R\$ 964,86</b>	<b>R\$ 1.177,13</b>	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuída sobre o piso antes da concretagem
10.4.2	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2	M²	44,69	R\$ 71,94	<b>R\$ 3.215,00</b>	<b>R\$ 3.922,30</b>	Piso em concreto usinado h=7cm
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 15.200,44</b>	
11.1	DEINFRA	47983	Eletoduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	300,00	R\$ 7,96	<b>R\$ 2.388,00</b>	<b>R\$ 2.388,00</b>	
11.2	DEINFRA	43465	Eletroduto PVC rígido roscavel 3/4"	M	50,00	R\$ 9,62	<b>R\$ 481,00</b>	<b>R\$ 586,82</b>	
11.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 4,18	<b>R\$ 1.463,00</b>	<b>R\$ 1.784,86</b>	Passagem de fiação nos pontos novos, caso necessário reparos nos pontos existente e para edificação que está ao lado.
9.10	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 15,67	<b>R\$ 783,50</b>	<b>R\$ 955,87</b>	Faço do padrão de energia até o quadro de disjuntores da edificação em alvenaria.
11.4	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	6,00	R\$ 191,15	<b>R\$ 1.146,90</b>	<b>R\$ 1.399,22</b>	Iluminação externa/ varanda dos banheiros
11.5	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	9,00	R\$ 161,38	<b>R\$ 1.452,42</b>	<b>R\$ 1.771,95</b>	Iluminação interna dos banheiros
11.6	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 150,01	<b>R\$ 1.650,11</b>	<b>R\$ 2.013,13</b>	Arandelas externas na parade com Jardim
11.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 64,18	<b>R\$ 128,36</b>	<b>R\$ 156,60</b>	
11.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 29,74	<b>R\$ 29,74</b>	<b>R\$ 36,28</b>	
11.9	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 52,86	<b>R\$ 52,86</b>	<b>R\$ 64,49</b>	
11.10	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 47,35	<b>R\$ 47,35</b>	<b>R\$ 57,77</b>	
11.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	R\$ 38,06	<b>R\$ 76,12</b>	<b>R\$ 92,87</b>	
11.12	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 487,27	<b>R\$ 487,27</b>	<b>R\$ 594,47</b>	Quadro externo (Q1)
11.13	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 73,34	<b>R\$ 73,34</b>	<b>R\$ 89,47</b>	Quadro interno no banheiro.
11.14	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 55,88	<b>R\$ 223,52</b>	<b>R\$ 272,69</b>	

11.15	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARG UN AS A NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DESOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UND	1,00	R\$ 531,41	R\$ 531,41	R\$ 648,32	Definir com o setor de engenharia o local para colocar o poste.
11.16	Insumo SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE UN 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UND	1,00	R\$ 1.111,31	R\$ 1.111,31	R\$ 1.355,80	Poste padrão de energia, conforme exigencias da concessionaria (Celesc).
11.17	Insumo SINAPI	43094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM UN POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 370,29	R\$ 370,29	R\$ 451,75	Caixa de medidor Padrão Celesc fixo no poste de concreto ou similar, para o container.
11.18	Insumo SINAPI	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 393,50	R\$ 393,50	R\$ 480,07	Caixa de medidor Padrão Celesc fixo no poste de concreto ou similar, para o edificação alvenaria.
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 2.096,81	
12.1	DEINFRA	43118	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	M	40,00	R\$ 10,94	R\$ 437,60	R\$ 533,87	
12.2	DEINFRA	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UND	2,00	R\$ 114,35	R\$ 228,70	R\$ 279,01	
12.3	DEINFRA	43042	Engate Plastico PVC 30 cm	UND	10,00	R\$ 9,62	R\$ 96,20	R\$ 117,36	
12.4	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	6,00	R\$ 9,94	R\$ 59,64	R\$ 72,76	
12.5	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	10,00	R\$ 15,97	R\$ 159,70	R\$ 194,83	
12.6	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	6,00	R\$ 9,95	R\$ 59,70	R\$ 72,83	
12.7	DEINFRA	43074	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 25mmx1/2"	UND	6,00	R\$ 20,66	R\$ 123,96	R\$ 151,23	
12.8	DEINFRA	43048	Joelho 45 PVC rigido soldavel 25mm	UND	5,00	R\$ 8,90	R\$ 44,50	R\$ 54,29	
12.9	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALA	UND	1,00	R\$ 508,70	R\$ 508,70	R\$ 620,61	Reservatorio 1000L
13			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					R\$ 10.228,24	
13.1	DEINFRA	43136	Caixa de inspecao/esgoto 60x60x30cm c/ tampa	UND	1,00	R\$ 198,27	R\$ 198,27	R\$ 241,89	
13.3	DEINFRA	43197	Sifao simples para pia 40mm	UND	1,00	R\$ 23,42	R\$ 23,42	R\$ 168,62	
13.5	DEINFRA	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 39,40	R\$ 39,40	R\$ 236,40	
13.6	DEINFRA	43182	Luva de correr esgoto primario 100mm	UND	5,00	R\$ 33,25	R\$ 166,24	R\$ 199,49	
13.7	DEINFRA	43184	Luva de correr esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 23,98	R\$ 23,98	R\$ 28,77	
13.8	DEINFRA	43186	Luva simples esgoto primario 40mm	UND	1,00	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 8,98	
13.9	DEINFRA	43194	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	UND	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 23,01	
13.10	DEINFRA	43212	Tubo PVC rigido 100mm esgoto primario	M	20,00	R\$ 21,92	R\$ 438,40	R\$ 526,08	
13.11	DEINFRA	43210	Tubo rigido 50mm esgoto primario	M	10,00	R\$ 24,10	R\$ 241,04	R\$ 289,25	
13.12	DEINFRA	43215	Tubo PVC rigido soldavel 40mm esgoto	M	4,00	R\$ 21,34	R\$ 85,34	R\$ 102,41	
13.13	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO IN	UND	1,00	R\$ 2.150,60	R\$ 2.150,60	R\$ 2.623,73	
13.14	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UND	1,00	R\$ 2.741,08	R\$ 2.741,08	R\$ 3.344,12	
13.15	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 2.150,60	R\$ 2.150,60	R\$ 2.623,73	
13.16	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E IN	UND	3,00	R\$ 14,66	R\$ 43,98	R\$ 53,66	
14			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					R\$ 11.765,36	
14.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	5,00	R\$ 425,67	R\$ 2.128,35	R\$ 2.596,59	Banheiro fem e masc
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOU	UND	1,00	R\$ 648,82	R\$ 648,82	R\$ 791,56	Banheiro acessivel
14.3	DEINFRA	42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60xcm	M	4,60	R\$ 541,50	R\$ 2.490,90	R\$ 3.038,90	bancada dos banheiros em marmore ( cor decidir)

14.4	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, INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UM	1,00	R\$ 235,91	<b>R\$ 235,91</b>	<b>R\$ 287,81</b>	Banheiro acessível
14.5	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	4,00	R\$ 254,43	<b>R\$ 1.017,72</b>	<b>R\$ 1.241,62</b>	
14.6	DEINFRA	42957	Papeleira metálica	UND	5,00	R\$ 62,70	<b>R\$ 313,50</b>	<b>R\$ 382,47</b>	Porta pael higienico para os banheiros
14.7	DEINFRA	43807	Porta toalha de papel - metálico	UND	3,00	R\$ 48,32	<b>R\$ 144,96</b>	<b>R\$ 176,85</b>	Porta papel toalha para secar as mãos
14.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	UND	5,00	65,11	<b>R\$ 325,55</b>	<b>R\$ 397,17</b>	Nos banheiros
14.9	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2 8020	UND	1,00	313,05	<b>R\$ 313,05</b>	<b>R\$ 381,92</b>	Puxador de 40cm na porta
14.10	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXA DA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	482,49	<b>R\$ 964,98</b>	<b>R\$ 1.177,28</b>	Barra lateral da pia do banheiro
14.11	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	342,17	<b>R\$ 342,17</b>	<b>R\$ 417,45</b>	Banheiro PNE
14.12	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	354,93	<b>R\$ 354,93</b>	<b>R\$ 433,01</b>	Banheiro PNE
14.13	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	362,90	<b>R\$ 362,90</b>	<b>R\$ 442,74</b>	Banheiro PNE
15			<b>COMPLEMENTOS</b>					<b>R\$ 1.270,54</b>	
15.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m²	44,69	R\$ 9,43	<b>R\$ 421,43</b>	<b>R\$ 514,14</b>	deverá ser feita a limpeza final de toda a edificação
15.2	DEINFRA	42850	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	M³	10,00	R\$ 62,00	<b>R\$ 620,00</b>	<b>R\$ 756,40</b>	
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 272.521,16</b>	
OBS:	Para fins de calculo e orçamento foram utiliziados itens da Planilha SINAP E DEINFRA								

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