



Obra: Reforma Linha Laginha -Cozinha, copa e sanitários

Endereço: Linha Laginha - interior Belmonte SC

Proprietário: Município de Belmonte SC

Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli

Metragem: 102,70 m²

CNPJ: 80.912.108/0001-90

CPF: 892.95.409-06

SINAP - N DES fevereiro 2023

BDI

22,39%

Item	Fonte	03/2023	REFORMA LINHA LAGINHA	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 144,42
1.1	CREA/CAU	CREA/CAU	ART/RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00	R\$ 144,42
2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					R\$ 8.010,27
2.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	72,00	R\$ 1,72	R\$ 123,84	R\$ 151,57
2.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	8,40	R\$ 9,65	R\$ 81,06	R\$ 99,21
2.3	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2,20	R\$ 36,10	R\$ 79,42	R\$ 97,20
2.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FRIZAMENTO DE PISO QUADRANGULAR 10 X 10 CM	m ²	92,57	R\$ 20,00	R\$ 1.851,40	R\$ 2.265,93
2.5	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	40,00	R\$ 15,20	R\$ 608,00	R\$ 744,13
2.6	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	m	17,00	R\$ 34,67	R\$ 589,39	R\$ 721,36
2.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	20,84	R\$ 23,39	R\$ 487,45	R\$ 596,59
2.8	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	47,82	R\$ 56,97	R\$ 2.724,31	R\$ 3.334,28
3			INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA					R\$ 16.689,81
3.1	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	0,73	R\$ 853,16	R\$ 622,81	R\$ 762,25
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	0,73	R\$ 134,54	R\$ 98,21	R\$ 120,20
3.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m ³	1,09	R\$ 945,31	R\$ 1.030,39	R\$ 1.261,09
3.4	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	12,00	R\$ 366,57	R\$ 4.398,84	R\$ 5.383,75
3.5	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	12,50	R\$ 103,53	R\$ 1.294,13	R\$ 1.583,88
3.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	40,00	R\$ 20,32	R\$ 812,80	R\$ 994,79
3.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	39,00	R\$ 16,95	R\$ 661,05	R\$ 809,06
3.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	45,00	R\$ 16,22	R\$ 729,90	R\$ 893,33

3.9	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	37,00	R\$ 14,50	R\$ 536,50	R\$ 656,62
3.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	115,00	R\$ 12,97	R\$ 1.491,55	R\$ 1.825,51
3.11	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,95	R\$ 755,82	R\$ 718,03	R\$ 878,80
3.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	6,20	R\$ 40,56	R\$ 251,47	R\$ 307,78
3.13	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES	m²	8,80	R\$ 79,49	R\$ 699,51	R\$ 856,13
3.14	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM.	m²	8,80	R\$ 33,11	R\$ 291,37	R\$ 356,61

4			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					R\$ 43.734,04
4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	89,00	R\$ 96,05	R\$ 8.548,45	R\$ 10.462,47
4.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	m²	165,00	R\$ 8,78	R\$ 1.448,70	R\$ 1.773,07
4.3	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.	m²	55,46	R\$ 57,94	R\$ 3.213,35	R\$ 3.932,83
4.4	SINAPI	57535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM	m²	165,00	R\$ 35,74	R\$ 5.897,10	R\$ 7.217,47
4.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	226,00	R\$ 62,45	R\$ 14.113,70	R\$ 17.273,79
4.6	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,80	R\$ 190,00	R\$ 722,00	R\$ 883,66
4.7	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,00	R\$ 116,40	R\$ 1.396,80	R\$ 1.709,55
4.8	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	6,00	R\$ 65,53	R\$ 393,18	R\$ 481,21

5			COBERTURAS E FORROS					R\$ 12.679,77
5.1	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 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	13,09	R\$ 46,56	R\$ 609,47	R\$ 745,93
5.2	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	13,09	R\$ 38,13	R\$ 499,12	R\$ 610,88
5.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	8,00	R\$ 55,08	R\$ 440,64	R\$ 539,30
5.4	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	81,62	R\$ 87,89	R\$ 7.173,58	R\$ 8.779,76
5.5	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	116,70	R\$ 14,03	R\$ 1.637,30	R\$ 2.003,90

6			ESQUADRIAS					R\$ 15.983,24
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana ventilada, cor branca 0,70m x 1,80m com fechadura de banheiro fornecida de instalada	unid.	4	R\$ 955,33	R\$ 3.821,33	R\$ 4.676,94
6.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana ventilada, cor branca 0,90m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	3	R\$ 394,28	R\$ 1.182,83	R\$ 1.447,67
6.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana branca 0,80m x 2,10m com fechadura, fornecida e instalada.	unid.	2	R\$ 1.094,00	R\$ 2.188,00	R\$ 2.677,90

6.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema com veneziana branca ventilada, de correr, 0,90m x 2,10m com fechadura, fornecida e instalada	unid.	1	R\$ 1.226,17	R\$ 1.226,17	R\$ 1.500,71
6.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Portinha para casa do gás em alumínio, com veneziana branca ventilada 0,55m x 0,90m com porta cadeado	unid.	1	R\$ 384,25	R\$ 384,25	R\$ 470,28
6.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela em vidro temperado 8mm maxiar vidro incolor, com pingadeira em granito ocre.	unid.	1	R\$ 426,67	R\$ 426,67	R\$ 522,20
6.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela em vidro temperado 8mm 4 folhas 1,50m x 1,00m com vidro incolor, com pingadeira em granito ocre.	unid.	3	R\$ 776,67	R\$ 2.330,00	R\$ 2.851,69
6.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Tela de proteção para as 4 janelas e balcão da cozinha conforme projeto	unid.	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.835,85

7			PINTURA					R\$ 1.798,45
7.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	55,46	R\$ 2,83	R\$ 156,95	R\$ 192,09
7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	m²	55,46	R\$ 15,98	R\$ 886,25	R\$ 1.084,68
7.3	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	19,20	R\$ 2,35	R\$ 45,12	R\$ 55,22
7.4	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	19,20	R\$ 19,85	R\$ 381,12	R\$ 466,45

8			PISOS					R\$ 5.630,20
8.1	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	m²	116,70	R\$ 6,64	R\$ 774,89	R\$ 948,39
8.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	84,50	R\$ 45,27	R\$ 3.825,32	R\$ 4.681,81

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 7.731,61
9.1	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	24,00	R\$ 41,76	R\$ 1.002,24	R\$ 1.226,64
9.2	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	100,00	R\$ 3,18	R\$ 318,00	R\$ 389,20
9.3	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	160,00	R\$ 4,51	R\$ 721,60	R\$ 883,17
9.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	130,00	R\$ 6,83	R\$ 887,90	R\$ 1.086,70
9.5	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 9,45	R\$ 472,50	R\$ 578,29
9.6	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	27,00	R\$ 2,12	R\$ 57,24	R\$ 70,06
9.7	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	m	36,00	R\$ 9,00	R\$ 324,00	R\$ 396,54
9.8	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00	R\$ 13,21	R\$ 475,56	R\$ 582,04
9.9	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 103,63	R\$ 103,63	R\$ 126,83
9.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	R\$ 14,28
9.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 17,15
9.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01	R\$ 17,15

9.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	R\$ 15,90	R\$ 31,80	R\$ 38,92
9.14	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	unid	1,00	R\$ 145,39	R\$ 145,39	R\$ 177,94
9.15	SINAPI	39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	2,00	R\$ 158,57	R\$ 317,14	R\$ 388,15
9.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	R\$ 30,76	R\$ 153,80	R\$ 188,24
9.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 48,52	R\$ 97,04	R\$ 118,77
9.18	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 54,84	R\$ 219,36	R\$ 268,48
9.19	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	R\$ 49,47	R\$ 247,35	R\$ 302,73
9.20	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 51,68	R\$ 103,36	R\$ 126,50
9.21	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 37,15	R\$ 74,30	R\$ 90,94
9.22	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	8,00	R\$ 65,66	R\$ 525,28	R\$ 642,89
10			INSTALAÇÕES HIDRAULICA					R\$ 3.292,09
10.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	51,00	R\$ 25,63	R\$ 1.307,13	R\$ 1.599,80
10.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09	R\$ 13,57
10.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	25,00	R\$ 10,13	R\$ 253,25	R\$ 309,95
10.4	SINAPI	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	unid	18,00	R\$ 7,87	R\$ 141,66	R\$ 173,38
10.5	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	unid	2,00	R\$ 14,10	R\$ 28,20	R\$ 34,51
10.6	SINAPI	89395	TÊ L, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM ,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	unid	16,00	R\$ 13,99	R\$ 223,84	R\$ 273,96
10.7	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	6,00	R\$ 32,11	R\$ 192,66	R\$ 235,80
10.8	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	35	R\$ 15,20	R\$ 532,00	R\$ 651,12

11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 10.380,45
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m²	17,00	R\$ 22,08	R\$ 375,36	R\$ 459,40
11.2	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	m²	28,00	R\$ 27,65	R\$ 774,20	R\$ 947,54
11.3	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	m²	18,00	R\$ 38,52	R\$ 693,36	R\$ 848,60
11.4	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 12,13	R\$ 12,13	R\$ 14,85
11.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	unid	4,00	R\$ 10,90	R\$ 43,60	R\$ 53,36
11.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	9,00	R\$ 10,69	R\$ 96,21	R\$ 117,75

11.7	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	4,00	R\$ 15,39	R\$ 61,56	R\$ 75,34
11.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid	2,00	R\$ 11,03	R\$ 22,06	R\$ 27,00
11.9	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	R\$ 51,10	R\$ 102,20	R\$ 125,08
11.10	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	21,00	R\$ 5,75	R\$ 120,75	R\$ 147,79
11.11	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	5,00	R\$ 19,41	R\$ 97,05	R\$ 118,78
11.12	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	3,00	R\$ 10,51	R\$ 31,53	R\$ 38,59
11.13	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	unid	7,00	R\$ 15,34	R\$ 107,38	R\$ 131,42
11.14	SINAPI	89744	JOELHO 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	unid	5,00	R\$ 27,95	R\$ 139,75	R\$ 171,04
11.15	SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	12,00	R\$ 21,08	R\$ 252,96	R\$ 309,60
11.16	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	1,00	R\$ 33,24	R\$ 33,24	R\$ 40,68
11.17	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	R\$ 40,83	R\$ 81,66	R\$ 99,94
11.18	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	3,00	R\$ 21,88	R\$ 65,64	R\$ 80,34
11.19	DEINFRA	47977	CAIXA DE INSPEÇÃO/ESGOTO/50X50/40, BLOCO DE CONCRETO COM TAMPA	unid	2,00	R\$ 123,60	R\$ 247,20	R\$ 302,55
11.20	SINAP	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid	2,00	R\$ 161,80	R\$ 323,60	R\$ 396,05
11.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR PARA 19 CONTRIBUINTES, MADIDAS ÚTEIS 1,70M ALTURA X 1,50M DE LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.203,02
11.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 880 LITROS DIA MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,20 LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.774,66
11.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRA COM TUBO DE CONCRETO DE 40MM PARA LIMPEZA DIMENSÕES I UN AS 9.017,37NTERNAS: 1,35 X 2,5 X 1,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 15 M²	unid	1,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.550,00	R\$ 1.897,05
12			GRANITOS					R\$ 2.835,37
12.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANI CINZA OCRE 0,65 X 1,80M FORNECIDA E INSTALADA	unid	1,00	R\$ 1.533,33	R\$ 1.533,33	R\$ 1.876,65
12.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA OCRE 0,48 X 0,80 M	unid	2,00	R\$ 391,67	R\$ 783,33	R\$ 958,72
13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 13.422,40
13.1	SINAP	86903	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. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 433,50	R\$ 1.734,00	R\$ 2.122,25
13.2	SINAP-I	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30*CM (L X C)	unid	1,00	R\$ 121,66	R\$ 121,66	R\$ 148,90
13.3	SINAP	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 52,24	R\$ 52,24	R\$ 63,94
13.4	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	5,00	R\$ 484,18	R\$ 2.420,90	R\$ 2.962,94
13.5	SINAP	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	5,00	R\$ 45,58	R\$ 227,90	R\$ 278,93
13.6	SINAP	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 576,91	R\$ 2.307,64	R\$ 2.824,33

13.7	SINAP	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 364,81	R\$ 364,81	R\$ 446,49
13.8	SINAP	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 364,81	R\$ 729,62	R\$ 892,98
13.9	SINAP	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 383,74	R\$ 383,74	R\$ 469,66
13.10	SINAP	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	R\$ 396,33	R\$ 792,66	R\$ 970,14
13.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ALERTA VISUAL E SONORO	unid	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 403,89
13.12	SINAP	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	2,36	R\$ 387,00	R\$ 913,32	R\$ 1.117,81
13.13	SINAP	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	R\$ 61,60	R\$ 184,80	R\$ 226,18
13.14	SINAP-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	3,00	R\$ 51,95	R\$ 155,85	R\$ 190,75
13.15	SINAP	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	5,00	R\$ 49,55	R\$ 247,75	R\$ 303,22
14			PREVENTIVO INCÊNDIO					R\$ 805,05
14.1	SINAP	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	5,00	R\$ 28,89	R\$ 144,45	R\$ 176,79
14.2	SINAP-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	unid	4,00	R\$ 40,83	R\$ 163,32	R\$ 199,89
14.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE GÁS COM COLOCAÇÃO DE CANOS, CANOS E REGISTROS	unid	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 428,37
15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.990,02
15.1	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	unid	1,00	R\$ 829,13	R\$ 829,13	R\$ 1.014,77
15.2	DEINFRA	42846	LIMPEZA DE OBRA	m²	84,50	R\$ 9,43	R\$ 796,84	R\$ 975,25
SUB TOTAL								R\$ 145.127,19

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP 03/2023 , SICRO E DEINFRA

Belmonte - SC, 10 de abril de 2023

RODRIGO ALBERTO GRASSIOLI
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A109540-4
CPF.: 892.953.409-06