



Obra: Reforma Ginásio Linha Santo isidoro

Endereço: Linha Santo Isidoro - interior Belmonte SC

Proprietário: Município de Belmonte SC

CNPJ: 80.912.108/0001-90

Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli

CPF: 892.95.409-06

Metragem: 431,00m²

SINAP - N DES novembro 2023

Reforma 365,70m²- Ampliação cozinha 13,50m² - Construção Churrasqueiras 51,80m²

BDI

22,39%

Item	Fonte	11/2023	REFORMA SALÃO LINHA SANTO ISIDORO	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.384,82
1.1	CREA/CAU	CREA/CAU	ART/RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00	R\$ 144,42
1.2	COMP01	COMP01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	m ²	1,00	R\$ 828,08	R\$ 1.013,48	R\$ 1.240,40
2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					R\$ 4.113,50
2.1	SINAPI	COMP02	RETIRADA DE RIPAMENTO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM COM REAPROVEITAMENTO	m ²	261,00	R\$ 6,89	R\$ 1.798,29	R\$ 2.200,93
2.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	34,00	R\$ 6,99	R\$ 237,66	R\$ 290,87
2.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	63,00	R\$ 1,72	R\$ 108,36	R\$ 132,62
2.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	6,72	R\$ 9,65	R\$ 64,85	R\$ 79,37
2.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3,50	R\$ 36,10	R\$ 126,35	R\$ 154,64
2.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	18,00	R\$ 56,97	R\$ 1.025,46	R\$ 1.255,06
3			INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA					R\$ 51.393,56
3.1	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	1,84	R\$ 870,42	R\$ 1.601,57	R\$ 1.960,17
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	3,30	R\$ 140,18	R\$ 462,59	R\$ 566,17
3.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m ³	8,87	R\$ 994,99	R\$ 8.825,56	R\$ 10.801,62
3.4	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	6,00	R\$ 132,28	R\$ 793,68	R\$ 971,39
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	8,00	R\$ 118,34	R\$ 946,72	R\$ 1.158,69
3.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	78,24	R\$ 13,74	R\$ 1.075,02	R\$ 1.315,72
3.7	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	174,32	R\$ 15,62	R\$ 2.722,88	R\$ 3.332,54
3.8	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	150,00	R\$ 13,74	R\$ 2.061,00	R\$ 2.522,46
3.9	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	204,00	R\$ 12,25	R\$ 2.499,00	R\$ 3.058,53
3.10	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	3,19	R\$ 771,68	R\$ 2.461,66	R\$ 3.012,83

3.1.1	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
3.1.2	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,60	R\$ 58,01	R\$ 440,88	R\$ 539,59
3.1.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m²	0,76	R\$ 679,27	R\$ 516,25	R\$ 631,83
3.1.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES	m²	67,00	R\$ 79,49	R\$ 5.325,83	R\$ 6.518,29
3.1.5	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. AF_07/2021	m²	13,40	R\$ 33,11	R\$ 443,67	R\$ 543,01
3.1.6	COMP.04	COMP03	EXECUÇÃO DE CONCRETO POLIDO COM MALHA DUPLA DE FERRO , TELA Q-92 - FIO 4,2, MALHA 15X 15 ESPESSURA DE 10 CM. FCK = 25 MPA	m²	93,90	R\$ 123,15	R\$ 11.563,79	R\$ 14.152,94

4			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					R\$ 49.590,92
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	107,30	R\$ 94,91	R\$ 10.183,84	R\$ 12.464,03
4.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	28,00	R\$ 168,11	R\$ 4.707,08	R\$ 5.761,00
4.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	m²	142,00	R\$ 8,93	R\$ 1.268,06	R\$ 1.551,98
4.4	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	32,00	R\$ 23,66	R\$ 757,12	R\$ 926,64
4.5	COMP	COMP04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS 33x45cm - LIMPEZA E FRIZAMENTO NAS PAREDE COM USO DE ARGAMASSA ACII	m²	240,00	R\$ 77,84	R\$ 18.681,60	R\$ 22.864,45
4.6	SINAPI	87259	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	80,00	R\$ 42,11	R\$ 3.368,80	R\$ 4.123,08
4.7	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,00	R\$ 116,40	R\$ 349,20	R\$ 427,39
4.8	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,00	R\$ 55,28	R\$ 663,36	R\$ 811,89
4.9	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	12,00	R\$ 44,97	R\$ 539,64	R\$ 660,47

5			COBERTURAS E FORROS					R\$ 108.112,41
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA ALUZINCO ONDULADA E = 30 MM, SENDO TELHA+ISOLAMENTO+TELHA 0,43mm, FORNECIDA E INSTALADA COM PARAFUSOS AUTOBROCANES 3.1/2 POLEGADA, INCLUSO IÇAMENTO	m²	261,00	R\$ 133,50	R\$ 34.843,50	R\$ 42.645,03
5.2	COMP06	COMP06	COBRIMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM (TELHA E RIPAMENTO USADO)	m²	51,99	R\$ 12,24	R\$ 636,36	R\$ 778,84
5.3	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (com pintura cor azul)	kg	800,00	R\$ 15,66	R\$ 12.528,00	R\$ 15.333,05
5.4	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (Vigas varanda e churrasqueira + apoio aço encima viga varanda + pintura)	kg	1.100,00	R\$ 21,53	R\$ 23.683,00	R\$ 28.985,67
5.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR ANSPORTE VERTICAL.kg AF_07/2019	m	22,00	R\$ 53,30	R\$ 1.172,60	R\$ 1.435,15
5.6	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	5,50	R\$ 65,88	R\$ 362,34	R\$ 443,47
5.7	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA - MADEIRA DE LEI	m	50,00	R\$ 34,22	R\$ 1.711,00	R\$ 2.094,10

5.8	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	136,00	R\$ 84,49	R\$ 11.490,64	R\$ 14.063,42
5.9	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	146,00	R\$ 13,06	R\$ 1.906,76	R\$ 2.333,69

6			ESQUADRIAS					R\$ 25.611,78
6.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,90m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	2	R\$ 1.294,00	R\$ 2.588,00	R\$ 3.167,46
6.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,80m x 2,10m completa com fechadura, fornecida e instalada	unid.	5	R\$ 1.195,00	R\$ 5.975,00	R\$ 7.312,81
6.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Porta linha suprema de giro com veneziana , cor branca 0,80m x 1,80m completa com fechadura de banheiro, fornecida e instalada	unid.	3	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.488,12
6.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Portinha para casa do gás em alumínio, com veneziana branca ventilada 0,55m x 0,90m com porta cadeado	unid.	1	R\$ 430,00	R\$ 430,00	R\$ 526,28
6.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela em vidro temperado 8mm maxiar vidro incolor,0,80m X 0,50m com pingadeira em granito ocre	unid.	5	R\$ 426,67	R\$ 2.133,33	R\$ 2.610,99
6.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela em vidro temperado 8mm 4 folhas 1,530m x 1,00m com vidro incolor, com pingadeira em granito ocre.	unid.	4	R\$ 780,00	R\$ 3.120,00	R\$ 3.818,57
6.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Reforma de porta existente com pintura fretne porta quebrada (reforma e pintura)	unid.	1	R\$ 780,00	R\$ 780,00	R\$ 954,64
6.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Reforma de porta existente com pintura Lateral portão frente (refomra e pintura)	unid.	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00	R\$ 795,54
6.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Reforma de porta existente com pintura Lateral perto churranqueira(reforma e pintura)	unid.	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 244,78
6.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Reforma de porta existente com pintura Lateral perto sanitários(reforma e pintura)	unid.	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 244,78
6.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Janela tipo Balcão de atendimento em chapa de ferro, divididaem 2 folhas com pintura, fornecida e instalada	unid.	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00	R\$ 1.040,32
6.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Tela de proteção para balcão da cozinha conforme projeto (removível)	unid.	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 550,76
6.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Tela de proteção para as 2 janelas	unid.	2	R\$ 350,00	R\$ 700,00	R\$ 856,73

7			PINTURA					R\$ 905,88
7.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	36,00	R\$ 2,32	R\$ 83,52	R\$ 102,22
7.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,00	R\$ 18,24	R\$ 656,64	R\$ 803,66
7.3								

8			PISOS					R\$ 3.096,41
8.1	COMP	COMP05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 COM USO DE ARGAMASSA ACII (sanitário)	m²	34,60	R\$ 73,12	R\$ 2.529,95	R\$ 3.096,41

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 7.235,49
9.1	SINAPI	97589	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\$ 49,16	R\$ 1.179,84	R\$ 1.444,01
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	220,00	R\$ 3,02	R\$ 664,40	R\$ 813,16
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	50,00	R\$ 4,31	R\$ 215,50	R\$ 263,75
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	160,00	R\$ 6,60	R\$ 1.056,00	R\$ 1.292,44
9.6	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	18,00	R\$ 1,92	R\$ 34,56	R\$ 42,30
9.7	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	m	39,00	R\$ 10,39	R\$ 405,21	R\$ 495,94
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	39,00	R\$ 13,54	R\$ 528,06	R\$ 646,29
9.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	R\$ 11,49	R\$ 22,98	R\$ 28,13

9.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	R\$ 13,73	R\$ 27,46	R\$ 33,61
9.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 15,55	R\$ 15,55	R\$ 19,03
9.14	SINAPI	39450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	unid	2,00	R\$ 144,04	R\$ 288,08	R\$ 352,58
9.15	SINAPI	39451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unid	1,00	R\$ 157,11	R\$ 157,11	R\$ 192,29
9.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$ 34,57	R\$ 138,28	R\$ 169,24
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	5,00	R\$ 58,82	R\$ 294,10	R\$ 359,95
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\$ 52,99	R\$ 264,95	R\$ 324,27
9.21	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	2,00	R\$ 65,22	R\$ 130,44	R\$ 159,65
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	7,00	R\$ 69,90	R\$ 489,30	R\$ 598,86

10			INSTALAÇÕES HIDRAULICA					R\$ 4.156,31
10.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	45,00	R\$ 25,97	R\$ 1.168,65	R\$ 1.430,31
10.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	16,30	R\$ 35,29	R\$ 575,23	R\$ 704,02
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	18,00	R\$ 10,46	R\$ 188,28	R\$ 230,44
10.4	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	3,00	R\$ 14,25	R\$ 42,75	R\$ 52,32
10.5	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00	R\$ 21,43	R\$ 85,72	R\$ 104,91
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	10,00	R\$ 14,40	R\$ 144,00	R\$ 176,24
10.7	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	1,00	R\$ 19,84	R\$ 19,84	R\$ 24,28
10.8	SINAPI	3874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	unid	14,00	R\$ 6,15	R\$ 86,10	R\$ 105,38
10.9	SINAPI	3856	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	12,00	R\$ 1,89	R\$ 22,68	R\$ 27,76
10.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	6,00	R\$ 88,45	R\$ 530,70	R\$ 649,52
10.11	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIQUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	35,00	R\$ 15,20	R\$ 532,00	R\$ 651,12

11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 11.029,31
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	23,00	R\$ 22,08	R\$ 507,84	R\$ 621,55
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	25,50	R\$ 27,65	R\$ 705,08	R\$ 862,94
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	19,00	R\$ 38,52	R\$ 731,88	R\$ 895,75
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\$ 11,89	R\$ 11,89	R\$ 14,55
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	3,00	R\$ 11,37	R\$ 34,11	R\$ 41,75

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	11,00	R\$ 11,14	R\$ 122,54	R\$ 149,98
11.7	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	1,00	R\$ 28,20	R\$ 28,20	R\$ 34,51
11.8	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	2,00	R\$ 16,04	R\$ 32,08	R\$ 39,26
11.9	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	5,00	R\$ 25,83	R\$ 129,15	R\$ 158,07
11.10	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	7,00	R\$ 11,57	R\$ 80,99	R\$ 99,12
11.11	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	1,00	R\$ 53,88	R\$ 53,88	R\$ 65,94
11.12	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid	3,00	R\$ 18,33		
11.13	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	27,00	R\$ 6,00	R\$ 162,00	R\$ 198,27
11.14	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	8,00	R\$ 11,02	R\$ 88,16	R\$ 107,90
11.15	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	6,00	R\$ 16,10	R\$ 96,60	R\$ 118,23
11.16	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	4,00	R\$ 29,33	R\$ 117,32	R\$ 143,59
11.17	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	11,00	R\$ 21,88	R\$ 240,68	R\$ 294,57
11.18	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	3,00	R\$ 34,93	R\$ 104,79	R\$ 128,25
11.19	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	4,00	R\$ 22,38	R\$ 89,52	R\$ 109,56
11.20	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	unid	2,00	R\$ 175,86	R\$ 351,72	R\$ 430,47
11.21	SINAP	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, 173,17 ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 173,17	R\$ 173,17	R\$ 211,94
11.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR PARA 19 CONTRIBUINTES, MEDIDAS ÚTEIS 1,70M ALTURA X 1,50M DE LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.325,41
11.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 880 LITROS DIA MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,20 LARGURA	unid	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.080,63
11.24	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\$ 507,83
12.2	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	0,48	R\$ 864,43	R\$ 414,93	R\$ 507,83
13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 10.319,10
13.1	SINAP	86939	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\$ 445,94	R\$ 1.783,76	R\$ 2.183,15
13.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA PRESSÃO COM ALAVANCA PARA PCD)	unid	1,00	R\$ 555,03	R\$ 555,03	R\$ 679,30
13.3	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	4,00	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ 24,48
13.4	SINAP	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 45,82	R\$ 183,28	R\$ 224,32

13.5	SINAP	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	R\$ 606,04	R\$ 1.818,12	R\$ 2.225,20
13.6	SINAP	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	R\$ 356,25	R\$ 356,25	R\$ 436,02
13.7	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\$ 356,25	R\$ 712,50	R\$ 872,03
13.8	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\$ 375,18	R\$ 375,18	R\$ 459,18
13.9	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\$ 387,77	R\$ 775,54	R\$ 949,19
13.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ALERTA VISUAL E SONORO	unid	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 403,89
13.11	SINAP	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - PRESO COM BOTÃO DE APOIO CROMADO	m²	2,52	R\$ 401,33	R\$ 1.011,35	R\$ 1.237,80
13.12	SINAP	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	3,00	R\$ 59,39	R\$ 178,17	R\$ 218,06
13.13	SINAP-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	3,00	R\$ 43,71	R\$ 131,13	R\$ 160,49
13.14	SINAP	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	R\$ 50,25	R\$ 201,00	R\$ 246,00
14			PREVENTIVO INCÊNDIO					R\$ 2.473,52
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\$ 23,63	R\$ 118,15	R\$ 144,60
14.2	Cotação	Cotação	LUMINARIA AUTO 2 FAROIS LED 2200 L	unid	6,00	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.652,27
14.3	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	6,00	R\$ 43,81	R\$ 262,86	R\$ 321,71
14.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE GÁS COM COLOCAÇÃO DE CANO EM COBRE E REGISTROS	unid	1,00	R\$ 290,00	R\$ 290,00	R\$ 354,93
15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.950,39
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	341,00	R\$ 9,43	R\$ 3.215,63	R\$ 3.935,62
SUB TOTAL								R\$ 284.881,23

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP 11/2023 , SICRO , DEINFRA, COTAÇÃO MERCADO

Belmonte - SC, 10 de janeiro de 2024

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