

Obra: Construção área externa container e Volume da caixa d'água									
Endereço: Rua Peperi esq.com Rua Jesus de Baiatata, Belmonte – SC									
Proprietário: Município de Belmonte								CNPJ:	
Responsável Técnico: Rodrigo Alberto Grassioli								CPF: 892.953.409-06	
Metragem: Área de Externa: 476,50								SINAP - N DES - Agosto 2022	
								BDI	22,48%
Item	Orgão/SC	06/2022	CONSTRUÇÃO VOLUME CAIXA DE ÁGUA E MELHORIA ÁREA EXTERNA DOS CONSTAINERS	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)		Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 1.920,49
1.1	SINAP-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,DE *2,4 X 1,2* M	m²	3,00	R\$ 445,00	R\$ 1.335,00	R\$ 1.635,11	R\$ 1.635,11
1.2	CREA/CAU	CREA/CAU	ART/RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 233,00	R\$ 233,00	R\$ 285,38	R\$ 285,38
2			INFRAESTRUTURA						R\$ 11.141,02
2.1	DEINFRA	42591	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	160,00	R\$ 6,23	R\$ 996,80	R\$ 1.220,88	R\$ 1.220,88
2.2	SINAP	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,77	R\$ 46,33	R\$ 267,32	R\$ 327,42	R\$ 327,42
2.3	SINAP	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	1,15	R\$ 689,35	R\$ 792,75	R\$ 970,96	R\$ 970,96
2.4	SINAP	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,DENSAMENTO E	m³	0,95	R\$ 654,37	R\$ 621,65	R\$ 761,40	R\$ 761,40
2.5	SINAP	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,70	R\$ 86,29	R\$ 664,43	R\$ 813,80	R\$ 813,80
2.6	SINAP	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,36	R\$ 227,86	R\$ 537,75	R\$ 658,64	R\$ 658,64
2.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	42,50	R\$ 19,40	R\$ 824,50	R\$ 1.009,85	R\$ 1.009,85
2.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	66,36	R\$ 16,66	R\$ 1.105,56	R\$ 1.354,09	R\$ 1.354,09
2.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	103,65	R\$ 14,78	R\$ 1.531,95	R\$ 1.876,33	R\$ 1.876,33
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	1,26	R\$ 681,65	R\$ 858,88	R\$ 1.051,95	R\$ 1.051,95
2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,50	R\$ 39,76	R\$ 894,60	R\$ 1.095,71	R\$ 1.095,71
3			SUPRAESTUTURA				R\$ -	R\$ 18.579,46	R\$ 18.579,46
3.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,30	R\$ 140,70	R\$ 1.308,51	R\$ 1.602,66	R\$ 1.602,66
3.2	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	12,00	R\$ 175,74	R\$ 2.108,88	R\$ 2.582,96	R\$ 2.582,96
3.3	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	62,00	R\$ 15,84	R\$ 982,08	R\$ 1.202,85	R\$ 1.202,85
3.4	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	63,00	R\$ 14,39	R\$ 906,57	R\$ 1.110,37	R\$ 1.110,37

3.5	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	85,00	R\$ 12,91	R\$ 1.097,35	R\$ 1.344,03
3.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,69	R\$ 654,37	R\$ 1.105,89	R\$ 1.354,49
3.7	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	12,00	R\$ 200,98	R\$ 2.411,76	R\$ 2.953,92
3.8	SINAPI	10917	TELA DE ACO 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	12,00	R\$ 10,80	R\$ 129,60	R\$ 158,73
3.9	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	17,50	R\$ 35,76	R\$ 625,80	R\$ 766,48
3.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,48	R\$ 676,02	R\$ 1.000,51	R\$ 1.225,42
3.11	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	0,65	R\$ 3.883,53	R\$ 2.524,29	R\$ 3.091,76
3.12	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO	m²	21,50	R\$ 45,03	R\$ 968,15	R\$ 1.185,78
4			ALVENARIA				R\$ 11.019,34	
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	52,30	R\$ 90,23	R\$ 4.719,03	R\$ 5.779,87
4.2	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,00	R\$ 112,19	R\$ 2.916,94	R\$ 3.572,67
4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	14,00	R\$ 94,15	R\$ 1.318,10	R\$ 1.614,41
4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	0,80	R\$ 53,47	R\$ 42,78	R\$ 52,39
5			COBERTURAS				R\$ 3.639,98	
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	12,00	R\$ 46,96	R\$ 563,52	R\$ 690,20
5.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,00	R\$ 98,21	R\$ 1.178,52	R\$ 1.443,45
5.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	14,00	R\$ 58,95	R\$ 825,30	R\$ 1.010,83
5.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	m	4,00	R\$ 101,14	R\$ 404,56	R\$ 495,51
6			REVESTIMENTOS EXTERNOS				R\$ 6.029,25	
6.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	108,00	R\$ 7,09	R\$ 765,72	R\$ 937,85
6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	108,00	R\$ 38,49	R\$ 4.156,92	R\$ 5.091,40
7			ESQUADRIAS				R\$ 3.896,70	
7,1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VENEZIANA VENTILADA - COR BRANCA FORNECIDA E INSTALADA	unid	1,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00	R\$ 955,34
7,2	DEINFRA	42862	ESCADA TIPO MARINHEIRO	m	4,50	R\$ 267,00	R\$ 1.201,50	R\$ 1.471,60

7,3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRADIL E CORIMÃO ALTURADO GRADIL 1,10M E CORRIMÃO 0,90 NOS 2 LADOS DA ESCADA	unid	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.469,76
8			PINTURA					R\$ 1.796,24
8.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	78,30	R\$ 2,58	R\$ 202,01	R\$ 247,43
8.2	SINAPI	42782	PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃO	M²	78,30	R\$ 16,15	R\$ 1.264,55	R\$ 1.548,81
9			PISOS					R\$ 2.375,22
9.1	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	25,5	R\$ 76,05	R\$ 1.939,28	R\$ 2.375,22
10			CALÇADAS					R\$ 26.015,26
10.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	92,00	R\$ 70,10	R\$ 6.449,20	R\$ 7.898,98
10.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		142,00	R\$ 56,15	R\$ 7.973,30	R\$ 9.765,70
10.3	SINAPI	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015		58,00	R\$ 86,78	R\$ 5.033,24	R\$ 6.164,71
10.4	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m	16,76	R\$ 76,68	R\$ 1.285,16	R\$ 1.574,06
10.5	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		8,00	R\$ 62,44	R\$ 499,52	R\$ 611,81
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 5.825,82
11.1	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	2,00	R\$ 43,97	R\$ 87,94	R\$ 107,71
11.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86	R\$ 14,53
11.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid	1,00	R\$ 45,33	R\$ 45,33	R\$ 55,52
11.4	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	2,00	R\$ 85,03	R\$ 170,06	R\$ 208,29
11.5	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	1,00	R\$ 80,26		
11.6	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	75,00	R\$ 4,18	R\$ 313,50	R\$ 383,97
11.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	R\$ 9,22	R\$ 368,80	R\$ 451,71
11.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA PARA 01 DISJUNTOR FORNECIDO E INSTALADO	unid	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 30,62
11.9	SINAPI	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	unid	4,00	R\$ 19,69	R\$ 78,76	R\$ 96,47
11.10	COMPOSIÇÃO-00	COMPOSIÇÃO-01	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR H=2,50 m	unid	1,00	R\$ 1.141,10	R\$ 1.141,10	R\$ 1.397,62
11.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid	1,00	R\$ 54,20	R\$ 54,20	R\$ 66,38
11.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICO, COM 01 CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E2 DISJUNTOR DIN 50A - COMPLETO COM POSTE, CAIXA DE ENTRADA ATERRAMENTO -FORNECIDO E INSTALADO	unid	1,00	R\$ 2.460,00	R\$ 2.460,00	R\$ 3.013,01

12			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						R\$	1.989,91
12.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	21,70	R\$ 74,87	R\$ 1.624,68	R\$ 1.989,91	R\$	1.989,91
13			INSTALAÇÕES HIDRAULICA/SANITÁRIA						R\$	14.798,11
13.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,45	R\$ 20,22	R\$ 1.768,24	R\$ 2.165,74	R\$	2.165,74
13.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	14,00	R\$ 8,28	R\$ 115,92	R\$ 141,98	R\$	141,98
13.3	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	1,00	R\$ 14,96	R\$ 14,96	R\$ 18,32	R\$	18,32
13.4	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 9,23	R\$ 18,46	R\$ 22,61	R\$	22,61
13.5	SINAPI	89395	TÊ L, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM ,INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UNID	4,00	R\$ 11,62	R\$ 46,48	R\$ 56,93	R\$	56,93
13.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	3,00	R\$ 29,61	R\$ 88,83	R\$ 108,80	R\$	108,80
13.7	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1	R\$ 32,77	R\$ 32,77	R\$ 40,14	R\$	40,14
13.8	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	M	11,15	R\$ 30,36	R\$ 338,51	R\$ 414,61	R\$	414,61
13.9	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	M	32,00	R\$ 59,24	R\$ 1.895,68	R\$ 2.321,83	R\$	2.321,83
13.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	2,00	R\$ 11,92	R\$ 23,84	R\$ 29,20	R\$	29,20
13.11	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_12/201411,26	UNID	4,00	R\$ 10,47	R\$ 41,88	R\$ 51,29	R\$	51,29
13.12	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	6,00	R\$ 6,95	R\$ 41,70	R\$ 51,07	R\$	51,07
13.13	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	UNID	3,00	R\$ 24,79	R\$ 74,37	R\$ 91,09	R\$	91,09
13.14	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	10,00	R\$ 24,85	R\$ 248,50	R\$ 304,36	R\$	304,36
13.15	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	14,00	R\$ 18,97	R\$ 265,58	R\$ 325,28	R\$	325,28
13.16	DEINFRA	43179	JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO PRIMEIRO 100mm X 50mm	UNID	2,00	R\$ 44,81	R\$ 89,62	R\$ 109,77	R\$	109,77
13.17	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	1,00	R\$ 1.030,65	R\$ 1.030,65	R\$ 1.262,34	R\$	1.262,34
13.18	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00	R\$ 30,10	60,2	R\$ 73,73	R\$	73,73

13.19	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		3,00	R\$ 26,71	80,13	R\$ 98,14
13.20	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00	R\$ 40,05	40,05	R\$ 49,05
13.21	DEINFRA	47977	CAIXA DE INSPEÇÃO/ESGOTO/50X50/40, BLOCO DE CONCRETO COM TAMPA	UNID	1,00	R\$ 123,60	R\$ 123,60	R\$ 151,39
13.22	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R\$ 142,09	R\$ 142,09	R\$ 174,03
13.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR PARA 19 CONTRIBUINTES, MEDIDAS ÚTEIS 1,70M ALTURA X 1,50M DE LARGURA	UNID	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 3.062,00
13.24	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR COM CAPACIDADE PARA 880 LITROS DIA MEDIDA UTIL 1,20 ALTURA X 1,20 LARGURA	UNID	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.837,20
13.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUMIDOURO RETANGULAR, EM PEDRA COM TUBO DE CONCRETO DE 40MM PARA LIMPEZA DIMENSÕES I UNAS 9.017,37NTERNAS: 1,35 X 2,5 X 1,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 15 M²	UNID	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.837,20
14			JARDIM E PERGOLADOS					R\$ 26.235,53
14.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PERGOLADO EM MADEIRA DE PINUS TRATADA SEM COBERTURA EM "L", COM SAPATAS EM CONCRETO FIXADO COM BASE DE AÇO PITADA DE PRETO, PILARETE DE 0,10CM ALTURA, MEDIDA DO PERGOLADO EM "L" 4m/4m X 1,50m ALTURA 2,50m CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	unid	1,00	R\$ 6.600,00	R\$ 6.600,00	R\$ 8.083,68
14.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PERGOLADO EM MADEIRA DE PINUS TRATADA COM COBERTURA EM POLICARBONATO 1CM NA COR FUME INSTALADO COM SAPATAS DE CONCRETO, FIXADO COM CHAPA DE AÇO PINTADA DE PRETO, PILARETES DE 10CM ALTURA, MEDIDA 12,5M X 1,75M COM ACABAMENTO, NAS LATERAIS E RUFO PLASTICO NA LIGAÇÃO COM O CONTAINER - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	unid	1,00	R\$ 7.900,00	R\$ 7.900,00	R\$ 9.675,92
14.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TOLDO FRONTAL EM POLICARBONATO E AÇO MEDIDA 1,00 X 3,00 (FIXADO NO CONTAINER) CONFORME PROJETO	unid	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.347,28
14.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LETREIRO COM ESCRITA BIBLIOTECA PINGO DE OURO - LETRAS MAIORES (BIBLIOTECA)28cm E LETRAS MENORES (Pingo de Ouro) 20 cm -letras em PVC expandido na cor Preta. FORNECIDO E INSTALADO	unid	1,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.082,16
14.5	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	258,00	R\$ 15,97	R\$ 4.120,26	R\$ 5.046,49
15			COMPLEMENTOS					R\$ 1.732,48
15.1	DEINFRA	42846	LIMPEZA DE OBRA	m²	150,00	9,43	R\$ 1.414,50	R\$ 1.732,48
VALOR TOTAL								R\$ 136.994,82

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP 07/2022 E DEINFRA

Belmonte, 12 de setembro de 2022

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