



Obra: Revitalização Praça Municipal Belmonte									
Endereço: Santos Dumont- Santa Catarina, Belmonte-SC									
Proprietário: Município de Belmonte SC									
Responsável técnico: Rodrigo Alberto Grassioli									
Metragem: 3.052,57									
SINAP - N DES JUNHO 2023 / SEINFRA/ SIE/ DEINFRA									
CNPJ :80912108000190									
CPF: 892.953.409-06									
BDI 22,39%									
Item	Fonte	06/2023	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unit. (R\$) C/ BDI	Custo total + BDI (R\$)	Observações
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.888,35
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	m²	6,00	R\$ 250,00	R\$ 305,97	R\$ 1.835,82	Depósito provisório geral
1.2	SINAP	42571	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADADE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	3,00	R\$ 250,00	R\$ 305,97	R\$ 917,91	Modelo a ser Fornecido pela Prefeitura
1.3	CREA/CAU	-	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DA OBRA (AMPLIAÇÃO)	UND	1,00	R\$ 110,00	R\$ 134,62	R\$ 134,62	Taxa ART/RRRT execução de obra
BANHEIROS - AMPLIAÇÃO PALCO - MURO LATERAL									
INFRAESTRUTURA									R\$ 44.499,23
2.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,69	R\$ 76,76	R\$ 93,94	R\$ 4.198,18	Locação da obra Banheiro
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	12,50	R\$ 45,76	R\$ 56,00	R\$ 700,00	Escavação mecanica para Sapatas Sanitario
2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,00	R\$ 14,99	R\$ 18,34	R\$ 2.585,94	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 10mm
2.4	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	9,50	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 8,36	Compactação base para sapatas
2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	2,60	R\$ 678,48	R\$ 830,39	R\$ 2.159,01	Concretagem de sapatas bwc
2.6	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\$ 109,65	R\$ 134,20	R\$ 5.394,84	Fabricação e Montagem de formas para Sapata e viga baldrame
2.7	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	1,70	R\$ 134,54	R\$ 164,66	R\$ 279,92	Escavação mecânica para pilares de arranque
2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,16	R\$ 16,22	R\$ 19,85	R\$ 1.650,73	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-60 5mm
2.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,64	R\$ 12,97	R\$ 15,87	R\$ 1.628,90	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-50 10mm
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	6,10	R\$ 670,14	R\$ 820,18	R\$ 5.003,10	Concretagem de vigas baldrame e e piraletes bwc
2.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	8,51	R\$ 43,89	R\$ 53,71	R\$ 457,07	Impermeabilização de vigas baldrame com emulsão asfáltica, 3 faces
MURO DIVISA									
2.12	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	25,30	R\$ 109,65	R\$ 134,20	R\$ 3.395,26	Fabricação e Montagem de formas para Sapata e viga baldrame

2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,50	R\$ 678,48	R\$ 830,39	R\$ 1.245,59	Concretagem de sapatas muro
2.15	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,80	R\$ 949,01	R\$ 1.161,49	R\$ 3.252,17	Concretagem dos Pilares
2.23	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	KG	3,10	R\$ 670,14	R\$ 820,18	R\$ 2.542,56	Viga Baldrame e viga fechamento
2.24	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126	R\$ 16,22	R\$ 19,85	R\$ 2.501,10	Ferragem muro da divisa
2.20	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	472,37	R\$ 12,97	R\$ 15,87	R\$ 7.496,51	Ferragem muro da divisa
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 45.501,76	
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	6,30	R\$ 109,65	R\$ 134,20	R\$ 845,46	Montagem e desmontagem de formas para as vigas de respaldo (cintas)
3.1	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	22,00	R\$ 95,74	R\$ 117,17	R\$ 2.577,74	
3.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,00	R\$ 949,01	R\$ 1.161,49	R\$ 3.484,47	Concretagem dos Pilares bwc
3.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,00	R\$ 16,22	R\$ 19,85	R\$ 3.612,70	Ferragem sanitário e palco
3.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	644,91	R\$ 12,97	R\$ 15,87	R\$ 10.234,72	Ferragem sanitário e palco
3.1	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,00	R\$ 10,91	R\$ 13,35	R\$ 774,30	Ferragem sanitário e palco
3.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M²	36,25	R\$ 211,72	R\$ 259,12	R\$ 9.393,10	Laje da banheiro
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.	M²	2,40	R\$ 649,46	R\$ 794,87	R\$ 1.907,69	Laje da banheiro
3.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	M²	19,80	R\$ 224,42	R\$ 274,66	R\$ 5.438,27	Laje palco
3.1	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO	M²	2,40	R\$ 649,46	R\$ 794,87	R\$ 1.907,69	Laje da palco
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.	KG	6,70	R\$ 649,46	R\$ 794,87	R\$ 5.325,63	
4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 32.793,09	

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	146,51	R\$ 95,70	R\$ 117,12	R\$ 17.159,25	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico frurado 14x19x39 ou similar
4.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 126,47	R\$ 154,78	R\$ 464,34	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.3	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 157,91	R\$ 193,26	R\$ 1.932,60	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 152,54	R\$ 186,69	R\$ 1.866,90	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.5	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	67,82	R\$ 95,70	R\$ 117,12	R\$ 7.943,08	Muro localizado na divisa
4.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIVISORIA SANITÁRIA. EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III 1,80 x 0,40 m	M²	4,00	R\$ 700,00	R\$ 856,73	R\$ 3.426,92	Divisoria banheiros
5			ESQUADRIAS					R\$ 12.893,74	
5.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA COM VENEZIANA, COR BRANCA 0,80m X 1,70m COM FECHADURA DE BANHEIRO FORNECIDA E INSTALADA.	UNID	4,00	R\$ 800,00	R\$ 979,12	R\$ 3.916,48	
5.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA COM VENEZIANA, COR BRANCA 0,80m X 2,10m COM FECHADURA DE BANHEIRO FORNECIDA E INSTALADA.	UNID	1,00	R\$ 1.015,00	R\$ 1.242,25	R\$ 1.242,25	
5.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA COM VENEZIANA, COR BRANCA 0,90m X 2,100m COM FECHADURA DE BANHEIRO FORNECIDA E INSTALADA.	UNID	1,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.266,73	R\$ 1.266,73	
5.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PORTA LINHA SUPREMA COM VENEZIANA, DE CORRER, COR BRANCA 0,90m X 2,100m COM FECHADURA FORNECIDA E INSTALADA.	UNID	1,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.266,73	R\$ 1.266,73	
5.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIAR 0,50 m X 1,40 m COM PINGADEIRA DE GRANITO (JANELA DIVIDIDA EM 3 MODULOS)	UNID	5,00	R\$ 850,00	R\$ 1.040,31	R\$ 5.201,55	
6			COBERTURAS					R\$ 8.968,79	
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	35,50	R\$ 41,80	R\$ 51,15	R\$ 1.815,83	
6.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 0 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	35,50	R\$ 43,58	R\$ 53,33	R\$ 1.893,22	
6.3	SINAPI	94228	CHALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,7	R\$ 90,63	R\$ 110,92	R\$ 854,08	
6.4	SICRO	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	M²	10,70	R\$ 83,79	R\$ 102,55	R\$ 1.097,29	Cobertura lateral sanitário
6.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,70	R\$ 53,55	R\$ 65,53	R\$ 2.798,13	Protecao da platibanda do banheiro
6.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	9,50	R\$ 43,89	R\$ 53,71	R\$ 510,25	Impermeabilização laje externa do banheiro + 15 cm parede
7			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 19.712,77	
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_10/2022	M²	146,51	R\$ 4,74	R\$ 5,80	R\$ 849,76	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_08/2022	M²	146,51	R\$ 57,08	R\$ 69,86	R\$ 10.235,19	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8

7.3	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. A F_02/2023_PE	M²	65,09	R\$ 63,36	R\$ 77,54	R\$ 5.047,08	Cerâmica aplicada no banheiro, h:1,50m cor: cinza claro
7.4	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M²	38,00	R\$ 23,82	R\$ 29,15	R\$ 1.107,70	Chapisco aplicado em teto
7.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	38,00	R\$ 53,18	R\$ 65,08	R\$ 2.473,04	Emboço aplicado em teto
8			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 21.347,47	
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_10/2022	M²	282,15	R\$ 4,74	R\$ 5,80	R\$ 1.636,47	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3(sanitário e muro divisã)
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_08/2022	M²	282,15	R\$ 57,08	R\$ 69,86	R\$ 19.711,00	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8 (sanitário e muro de divisã)
9			PINTURA					R\$ 17.315,49	
9.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	594,14	R\$ 3,86	R\$ 4,72	R\$ 2.804,34	Apliação de fundo selador em todas as paredes
9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	282,15	R\$ 12,29	R\$ 15,04	R\$ 4.243,54	Pintura externa
9.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	282,15	R\$ 3,86	R\$ 4,72	R\$ 1.331,75	Apliação de fundo selador em todas as paredes EXTERNA
9.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	594,14	R\$ 12,29	R\$ 15,04	R\$ 8.935,87	Pintura com tinta a crilica em paredes duas demãos
10			PISOS					R\$ 9.328,96	
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	46,15	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 40,61	Compactação base para piso sanitario e palco
10.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	2,20	R\$ 165,51	R\$ 202,56	R\$ 445,63	Lastro de brita sob 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	50,76	R\$ 17,92	R\$ 21,93	R\$ 1.113,17	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuída sobre o piso antes da concretagem
10.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	46,15	R\$ 78,36	R\$ 95,90	R\$ 4.425,79	Piso em concreto usinado h=7cm
10.5	SINAPI	87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	26,35	R\$ 102,45	R\$ 125,38	R\$ 3.303,76	Contrapiso Sanitário
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 97.327,54	
11.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M²	361,10	R\$ 11,77	R\$ 14,40	R\$ 5.199,84	
11.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387,00	R\$ 8,60	R\$ 10,52	R\$ 4.071,24	Eletroduto de passagem pelo solo, para cabeamento do quadro até os postes.

11.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	R\$ 12,22	R\$ 14,95	R\$ 164,45	
11.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,00	R\$ 19,48	R\$ 23,84	R\$ 1.048,96	
11.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM COM LAMPADA DE LED 60W, COM ATERRAMENTO E FORNECIDO E INSTALADO	UND	26,00	R\$ 1.370,00	R\$ 1.676,74	R\$ 43.595,24	Poste espalhados pela praça
11.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	UND	26,00	R\$ 143,69	R\$ 175,86	R\$ 4.572,36	Caixa de aterro ou passagem das tubulações até os postes (área técnica para trabalhar com o cabeamento). Posição pode ser mudada in loco conforme necessidade na hora da instalação.
11.7	SICRO	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W FORNECIDO E INSTALADO	UND	9,00	R\$ 195,00	R\$ 238,66	R\$ 2.147,94	Refletores para iluminação da árvores, fixamos no gramado.
11.8	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	5,00	R\$ 35,45	R\$ 43,38	R\$ 216,90	Comando de iluminação ao escurecer, para a iluminação dos postes do jardim ,refletores da quadra poliesportiva
11.9	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,00	R\$ 3,65	R\$ 4,46	R\$ 570,88	
11.10	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	675,00	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 4.036,50	
11.11	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	866,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 7.577,50	
11.12	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 10,01	R\$ 12,25	R\$ 1.470,00	
11.13	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	183,10	R\$ 15,90	R\$ 19,46	R\$ 3.563,13	
11.14	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,40	R\$ 15,21	R\$ 18,61	R\$ 4.659,94	
11.15	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,70	R\$ 25,99	R\$ 31,80	R\$ 117,66	
11.16	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,00	R\$ 35,35	R\$ 43,26	R\$ 3.763,62	
11.17	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,50	R\$ 51,41	R\$ 62,92	R\$ 912,34	
11.18	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\$ 134,63	R\$ 164,77	R\$ 988,62	Iluminação externa/ varanda dos banheiros
11.19	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	10,00	R\$ 94,79	R\$ 116,01	R\$ 1.160,10	Iluminação interna dos banheiros
11.20	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	unid	22,00	R\$ 2,12	R\$ 2,59	R\$ 56,98	
11.21	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	unid	23,00	R\$ 3,77	R\$ 4,61	R\$ 106,03	

11.22	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	6,00	R\$ 112,08	R\$ 137,17	R\$ 823,02	Arandelas externas na parade com Jardim
11.23	DEINFRA	40104	DETECTOR DE PRESENÇA INFRA VERMELHO PASSIVO 12 VCC	UND	5,00	R\$ 76,40	R\$ 93,50	R\$ 467,50	
11.24	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	10,00	R\$ 43,37	R\$ 53,08	R\$ 530,80	
11.25	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	3,00	R\$ 53,92	R\$ 65,99	R\$ 197,97	
11.26	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	3,00	R\$ 422,27	R\$ 516,81	R\$ 1.550,43	Quadro externo (Q1) PALCO
11.27	COTAÇÃO	COTAÇÃO	INTERRUPTOR FOTO ELÉTRICO/HORÁRIO	UND	9,00	R\$ 180,00	R\$ 220,30	R\$ 1.982,70	
11.28	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 54,54	R\$ 66,75	R\$ 333,75	
11.29	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 59,22	R\$ 72,47	R\$ 72,47	
11.30	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 60,47	R\$ 74,00	R\$ 74,00	
11.31	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 62,97	R\$ 77,06	R\$ 77,06	
11.32	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 68,27	R\$ 83,55	R\$ 83,55	
11.33	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 162,03	R\$ 198,30	R\$ 396,60	
11.34	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 423,27	R\$ 518,04	R\$ 518,04	
11.35	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 89,64	R\$ 109,71	R\$ 219,42	
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 3.455,45	
12.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	M	30,00	R\$ 25,15	R\$ 30,78	R\$ 923,40	
12.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	R\$ 35,27	R\$ 43,16	R\$ 86,32	
12.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	R\$ 32,48	R\$ 39,75	R\$ 318,00	
12.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 86,88	R\$ 106,33	R\$ 318,99	
12.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 32,14	R\$ 39,33	R\$ 39,33	
12.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 66,61	R\$ 81,52	R\$ 81,52	
12.7	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	R\$ 12,50	R\$ 15,29	R\$ 137,61	
12.8	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 7,00	R\$ 8,56	R\$ 51,36	
12.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	18,00	R\$ 10,06	R\$ 12,31	R\$ 221,58	

12.10	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 8,03	R\$ 9,82	R\$ 58,92	
12.11	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 21,39	R\$ 26,17	R\$ 26,17	
12.12	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 20,97	R\$ 25,66	R\$ 25,66	
12.13	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 12,72	R\$ 15,56	R\$ 31,12	
12.14	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 24,19	R\$ 29,60	R\$ 29,60	
12.15	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,25	R\$ 12,54	R\$ 25,08	
12.16	SINAPI	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UND	6,00	R\$ 32,28	R\$ 39,50	R\$ 237,00	
12.17	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 7,81	R\$ 9,55	R\$ 95,50	
12.18	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 10,90	R\$ 13,34	R\$ 13,34	
12.19	SINAPI	94703	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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 22,88	R\$ 28,00	R\$ 28,00	
12.20	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 39,85	R\$ 48,77	R\$ 97,54	
12.21	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 47,21	R\$ 57,78	R\$ 57,78	
12.22	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 43,19	R\$ 52,86	R\$ 52,86	
12.23	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 407,53	R\$ 498,77	R\$ 498,77	Reservatorio 1000L
13			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 10.613,93	
13.1	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 12,14	R\$ 14,85	R\$ 74,25	
13.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE INPEÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 210,00	R\$ 257,01	R\$ 257,01	
13.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE GORDURA PLASTICA 18 LTROS, COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 115,00	R\$ 140,74	R\$ 140,74	
13.4	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	UND	9,00	R\$ 10,90	R\$ 13,34	R\$ 120,06	
13.5	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\$ 10,69	R\$ 13,08	R\$ 143,88	
13.6	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\$ 15,39	R\$ 18,83	R\$ 37,66	

13.7	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	4,00	R\$ 5,75	R\$ 7,03	R\$ 28,12	
13.8	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	2,00	R\$ 15,70	R\$ 19,21	R\$ 38,42	
13.9	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	2,00	R\$ 10,90	R\$ 13,34	R\$ 26,68	
13.10	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	3,00	R\$ 25,26	R\$ 30,91	R\$ 92,73	
13.11	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	4,00	R\$ 11,42	R\$ 13,97	R\$ 55,88	
13.12	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	4,00	R\$ 42,18	R\$ 51,62	R\$ 206,48	
13.13	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	8,00	R\$ 28,73	R\$ 35,16	R\$ 281,28	
13.14	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	4,00	R\$ 34,07	R\$ 41,69	R\$ 166,76	
13.15	SINAPI	89796	TE, 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	3,00	R\$ 44,90	R\$ 54,95	R\$ 164,85	
13.16	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	15,00	R\$ 21,26	R\$ 26,02	R\$ 390,30	
13.17	SINAPI	3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTOPREDIAL	unid	4,00	R\$ 18,64	R\$ 22,81	R\$ 91,24	
13.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,00	R\$ 39,37	R\$ 48,18	R\$ 2.505,36	Esgoto e pluvial
13.19	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 28,26	R\$ 34,58	R\$ 276,64	
13.20	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,50	R\$ 22,46	R\$ 27,48	R\$ 673,26	
13.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.591,07	R\$ 1.591,07	
13.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.835,85	R\$ 1.835,85	

13.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	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\$ 1.100,00	R\$ 1.346,29	R\$ 1.346,29	
13.24	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UND	3,00	R\$ 18,83	R\$ 23,04	R\$ 69,12	
14			LOUÇAS E METAIS					R\$ 13.709,26	
14.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 435,05	R\$ 532,45	R\$ 2.129,80	Banheiro fem e masc
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 675,16	R\$ 826,32	R\$ 826,32	Banheiro acessível
14.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 45,58	R\$ 55,78	R\$ 278,90	
14.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.154,06	R\$ 4.308,12	bancada dos banheiros em marmore (cor decidir)
14.5	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\$ 246,87	R\$ 302,14	R\$ 302,14	Banheiro acessível
14.6	SICRO	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UND	3,00	R\$ 45,99	R\$ 56,28	R\$ 168,84	Porta papel toalha para os banheiros
14.7	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	5,00	R\$ 51,95	R\$ 63,58	R\$ 317,90	Porta papel higienico
14.8	SICRO	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UND	5,00	R\$ 59,80	R\$ 73,18	R\$ 365,90	Nos banheiros
14.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALARME PARA BANHEIRO PCD COM ALERTA VISUAL E SONORO	unid	1,00	R\$ 330,00	R\$ 403,88	R\$ 403,88	
14.10	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	2,36	R\$ 387,00	R\$ 473,64	R\$ 1.117,79	
14.11	SINAP	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	2,00	R\$ 28,89	R\$ 35,35	R\$ 70,70	
14.12	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	unid	2,00	R\$ 40,83	R\$ 49,97	R\$ 99,94	
14.13	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2 8020	UND	1,00	R\$ 349,57	R\$ 427,83	R\$ 427,83	Puxador de 40cm na porta
14.14	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	R\$ 601,65	R\$ 736,35	R\$ 1.472,70	Barra lateral da pia do banheiro
14.15	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 372,47	R\$ 455,86	R\$ 455,86	Banheiro PNE
14.16	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 388,32	R\$ 475,26	R\$ 475,26	Banheiro PNE
14.17	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 398,22	R\$ 487,38	R\$ 487,38	Banheiro PNE
SUBTOTAL								R\$ 340.355,83	
Item	Fonte	06/2023	DESCRIÇÃO	Un.	Quant.	Custo unitário (R\$)	#VALOR!	Custo total + BDI (R\$)	Observações
			MOBILIARIO URBANO						
1			INFRAESTRUTURA					R\$ 118,80	

1.1	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	135,00	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 118,80	Compactação base para play ground
2									
SUPRAESTRUTURA									
2.1	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X 39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021	M2	60,00	R\$ 117,62	R\$ 143,95	R\$ 8.637,00	Alvenaria das floreiras13301697
2.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 CR 194,24 MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	60,00	R\$ 180,79	R\$ 221,26	R\$ 13.275,60	Madeira para formas para execução das floreiras
2.3	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	200,00	R\$ 16,22	R\$ 19,85	R\$ 3.970,00	Para amarração dos estribos dos pilares floreiras.
2.4	SINAPI	92762	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	150,00	R\$ 12,97	R\$ 15,87	R\$ 2.380,50	Armação floreiras
2.5	SINAPI	87879	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_12/2015CALÇADA	M2	105,60	R\$ 4,74	R\$ 5,80	R\$ 612,48	Chapiso aplicado em alvenaria no traço 1:3 floreiras
2.6	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_08/2022	M2	105,60	R\$ 57,08	R\$ 69,86	R\$ 7.377,22	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8 floreiras
3									
PISOS									
3.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1.137,00	R\$ 71,97	R\$ 88,08	R\$ 100.146,96	Caminhos
3.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	176,00	R\$ 78,88	R\$ 96,54	R\$ 16.991,04	Caminhos
3.3	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	33,20	R\$ 78,88	R\$ 96,54	R\$ 3.205,13	Lajota alerta e direcional
3.4	DEINFRA	42817	Piso de pedra Sao Tome com argamassa ci:ar 1:4 / 2cm	M2	34,01	R\$ 182,83	R\$ 223,76	R\$ 7.610,08	Locais onde é piso pedra
3.5	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	77,93	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 68,58	Compactação base para piso
3.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	5,30	R\$ 165,51	R\$ 202,56	R\$ 1.073,57	Lastro de brita sob piso
3.7	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	M²	77,93	R\$ 17,92	R\$ 21,93	R\$ 1.709,00	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuída sobre o piso antes da concretagem
3.8	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	77,93	R\$ 78,36	R\$ 95,90	R\$ 7.473,49	Piso em concreto usinado h=7cm
3.9	COTACAO	COTACAO	GRAMA SINTETICA 15 MM	M2	290,00	R\$ 85,00	R\$ 104,03	R\$ 30.168,70	Grama sintetica usada na parte do parque infantil
4									
PINTURA									
4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	110,00	R\$ 43,89	R\$ 53,71	R\$ 5.908,10	Aplicado na parte interno das floreiras e baldrames
4.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	120,00	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 332,40	Lixamento de muretas das floreiras e arvores para receber a pintura.
4.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	120,00	R\$ 3,86	R\$ 4,72	R\$ 566,40	
4.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,00	R\$ 12,29	R\$ 15,04	R\$ 1.804,80	Pintura de mureta das floreiras e arvores. A cor deverá ser escolhida pela prefeitura municipal.
5									
COMPLEMENTOS									
5.1	COTACAO	COTACAO	MESA DE CONCRETO COM JOGO DE XADREZ EM CERÂMICA 90X90 COM 4 BANCOS	UND	5,00	R\$ 980,00	R\$ 1.199,42	R\$ 5.997,10	
5.2	COTACAO	COTACAO	MESA DE CONCRETO LIZA 90X90 COM 4 BANCOS	UND	5,00	R\$ 800,00	R\$ 979,12	R\$ 4.895,60	

5.3	COTACAO	COTAÇÃO	BANCO DE GRANTINA(CONFORME BANCOS EXISTENTE)	UND	10,00	R\$ 750,00	R\$ 917,92	R\$ 9.179,20	Local a definir
5.4	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	unid	1,00	R\$ 829,13	R\$ 1.014,77	R\$ 1.014,77	
5.5	DEINFRA	42846	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.052,57	R\$ 0,50	R\$ 0,61	R\$ 1.862,07	Deverá ser feita a limpeza final de toda
SUBTOTAL								R\$ 236.378,58	
VALOR TOTAL OBRA								R\$ 576.734,41	

Belmonte SC 15 de julho de 2023

Para a composição de preços usou-se as seguintes tabelas SINAP - N DES JUNHO 2023 / SEINFRA/ SIE/ DEINFRA e Cotação de Mercado

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