

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

### IMPLANTAÇÃO DA CRECHE CENTRAL

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Agrolândia		<b>Endereço:</b> Rua dos Pioneiros, nº 850, Centro, Agrolândia/SC	
<b>Descrição:</b> Trata-se da construção de muros de contenção e vedação, cercamento, quadra coberta e acessibilidade.		<b>Resumo das Áreas:</b> Total: 481,98 m²	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>Referência orçamento:</b> SINAPI - SETEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 11/10/2024 00:05:49 - DATA DE RT: 10/10/2024			<b>Data Base:</b> SET/2024
			<b>Revisão:</b> R00
			<b>Valor:</b> R\$ 870.462,89

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					Σ R\$	<b>29.354,68</b>		
1.1	Administração local	UN	1,00	R\$ 24.393,12	20,34%	R\$ 29.354,68	R\$ 29.354,68	CP001	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					Σ R\$	<b>10.184,62</b>		
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa chapa galvanizada e estrutura de madeira (1,50x3,00m)	M2	4,50	R\$ 464,81	20,34%	R\$ 559,35	R\$ 2.517,08	103689	SINAPI-C
2.2	Mobilização do container (incluso motorista/operador, transporte e içamento)	KM	80,00	R\$ 5,10	20,34%	R\$ 6,14	R\$ 491,20	CP002	COMPOSIÇÃO
2.3	Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner	UN	1,00	R\$ 135,89	20,34%	R\$ 163,53	R\$ 163,53	105115	SINAPI-C
2.4	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisorias internas	MES	7,00	R\$ 832,50	20,34%	R\$ 1.001,83	R\$ 7.012,81	10775	SINAPI-I
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					Σ R\$	<b>3.585,95</b>		
<b>3.1</b>	<b>Cercameto existente</b>								
3.1.1	Remoção de cercas e mourões, de forma manual	M	134,52	R\$ 10,64	20,34%	R\$ 12,80	R\$ 1.721,86	104800	SINAPI-C
<b>3.2</b>	<b>Estrutura e fechamento do hall de entrada</b>								
3.2.1	Remoção de portão de alumínio, de forma manual	M2	4,71	R\$ 10,64	20,34%	R\$ 12,80	R\$ 60,29	97644	SINAPI-C
3.2.2	Remoção de chapas metálicas, de forma manual	M2	10,10	R\$ 9,00	20,34%	R\$ 10,83	R\$ 109,38	97638	SINAPI-C
3.2.3	Remoção de telha metálica, de forma manual	M2	18,12	R\$ 4,97	20,34%	R\$ 5,98	R\$ 108,36	97649	SINAPI-C
3.2.4	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual	M2	18,12	R\$ 35,38	20,34%	R\$ 42,58	R\$ 771,55	97655	SINAPI-C
<b>3.3</b>	<b>Piso cerâmico</b>								
3.3.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M2	94,71	R\$ 7,15	20,34%	R\$ 8,60	R\$ 814,51	97634	SINAPI-C
	<b>MURO DE CONTENÇÃO NA LATERAL DIRETA</b>					Σ R\$	<b>245.322,74</b>		
<b>4</b>	<b>ESCAVAÇÕES DO MURO DE CONTENÇÃO</b>					Σ R\$	<b>8.519,54</b>		
4.1	Contenção provisória em estaca de eucalipto, diâmetro 20cm, cravada em solo mole com escavadeira hidráulica,	M	80,00	R\$ 49,20	20,34%	R\$ 59,21	R\$ 4.736,80	CP003	COMPOSIÇÃO
4.2	Escavação mecanizada com retroescavadeira, incluso acompanhamento da mão-de-obra	M3	187,54	R\$ 7,59	20,34%	R\$ 9,13	R\$ 1.712,24	90108	SINAPI-C
4.3	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	M2	111,04	R\$ 3,69	20,34%	R\$ 4,44	R\$ 493,02	97083	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
4.4	Lastro com material granular, espessura de 5 cm	M3	5,55	R\$ 236,19	20,34%	R\$ 284,23	R\$ 1.577,48	96622	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>ESTAQUEAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>49.254,93</b>		
5.1	Perfuração mecanizada de pré-furo com diâmetro de 25cm, com mini escavadeira com trado acoplado	M	84,00	R\$ 10,03	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 1.013,88	CP004	COMPOSIÇÃO
5.2	Fornecimento de estaca pré-moldada, quadrada, 18x18cm	M	336,00	R\$ 79,00	20,34%	R\$ 95,07	R\$ 31.943,52	38538	SINAPI-I
5.3	Carga, manobra e descarga de estaca pré-moldada em caminhão carroceria com guindauto (munck)	T	27,22	R\$ 43,82	20,34%	R\$ 52,73	R\$ 1.435,31	101009	SINAPI-C
5.4	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), em via urbana pavimentada	TXKM	1632,96	R\$ 2,89	20,34%	R\$ 3,48	R\$ 5.682,70	100952	SINAPI-C
5.5	Cravação de estaca pré-moldada em solo mole com escavadeira hidráulica	M	336,00	R\$ 22,70	20,34%	R\$ 27,32	R\$ 9.179,52	CP005	COMPOSIÇÃO
<b>6</b>	<b>EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>156.798,02</b>		
<b>6.1</b>	<b>Muro seção 1</b>								
6.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	11,22	R\$ 77,00	20,34%	R\$ 92,66	R\$ 1.039,65	104927	SINAPI-C
6.1.2	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	8,67	R\$ 781,99	20,34%	R\$ 941,05	R\$ 8.158,90	104924	SINAPI-C
6.1.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, fbk = 4 mpa, utilizando palheta	M2	31,68	R\$ 94,64	20,34%	R\$ 113,89	R\$ 3.608,04	89453	SINAPI-C
6.1.4	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,17	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 3.859,19	103669	SINAPI-C
6.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	8,18	R\$ 71,98	20,34%	R\$ 86,62	R\$ 708,55	96536	SINAPI-C
6.1.6	Concretagem de cinta, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,57	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 693,92	103669	SINAPI-C
6.1.7	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	150,14	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 2.318,16	92761	SINAPI-C
6.1.8	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	414,07	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 5.664,48	92762	SINAPI-C
6.1.9	Armação armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	105,77	R\$ 9,52	20,34%	R\$ 11,46	R\$ 1.212,12	92763	SINAPI-C
6.1.10	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	8,75	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 157,41	92759	SINAPI-C
<b>6.2</b>	<b>Contrafortes seção 1</b>								
6.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	21,08	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 2.863,72	92413	SINAPI-C
6.2.2	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,95	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 2.373,95	103669	SINAPI-C
6.2.3	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	30,78	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 475,24	92761	SINAPI-C
6.2.4	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	54,13	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 740,50	92762	SINAPI-C
6.2.5	Armação armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	183,38	R\$ 9,52	20,34%	R\$ 11,46	R\$ 2.101,53	92763	SINAPI-C
6.2.6	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	18,03	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 324,36	92759	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>6.3</b>	<b>Muro seção 2</b>								
6.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	11,10	R\$ 77,00	20,34%	R\$ 92,66	R\$ 1.028,53	104927	SINAPI-C
6.3.2	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	7,65	R\$ 781,99	20,34%	R\$ 941,05	R\$ 7.199,03	104924	SINAPI-C
6.3.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, fbk = 4 mpa, utilizando palheta	M2	27,72	R\$ 94,64	20,34%	R\$ 113,89	R\$ 3.157,03	89453	SINAPI-C
6.3.4	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,77	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 3.372,23	103669	SINAPI-C
6.3.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	9,88	R\$ 71,98	20,34%	R\$ 86,62	R\$ 855,81	96536	SINAPI-C
6.3.6	Concretagem de cinta, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,48	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 584,36	103669	SINAPI-C
6.3.7	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	137,47	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 2.122,54	92761	SINAPI-C
6.3.8	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	316,72	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 4.332,73	92762	SINAPI-C
6.3.9	Armação armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	70,52	R\$ 9,52	20,34%	R\$ 11,46	R\$ 808,16	92763	SINAPI-C
6.3.10	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	8,55	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 153,81	92759	SINAPI-C
<b>6.4</b>	<b>Contrafortes seção 2</b>								
6.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	19,68	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 2.673,53	92413	SINAPI-C
6.4.2	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,82	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 2.215,69	103669	SINAPI-C
6.4.3	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	32,20	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 497,17	92761	SINAPI-C
6.4.4	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	181,02	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 2.476,35	92762	SINAPI-C
6.4.5	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	17,57	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 316,08	92759	SINAPI-C
<b>6.5</b>	<b>Muro seção 3</b>								
6.5.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	10,98	R\$ 77,00	20,34%	R\$ 92,66	R\$ 1.017,41	104927	SINAPI-C
6.5.2	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	6,63	R\$ 781,99	20,34%	R\$ 941,05	R\$ 6.239,16	104924	SINAPI-C
6.5.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, fbk = 4 mpa, utilizando palheta	M2	21,56	R\$ 94,64	20,34%	R\$ 113,89	R\$ 2.455,47	89453	SINAPI-C
6.5.4	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,16	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 2.629,61	103669	SINAPI-C
6.5.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	6,80	R\$ 71,98	20,34%	R\$ 86,62	R\$ 589,02	96536	SINAPI-C
6.5.6	Concretagem de cinta, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,48	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 584,36	103669	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
6.5.7	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	125,32	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 1.934,94	92761	SINAPI-C
6.5.8	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	282,87	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 3.869,66	92762	SINAPI-C
6.5.9	Armação armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	35,26	R\$ 9,52	20,34%	R\$ 11,46	R\$ 404,08	92763	SINAPI-C
6.5.10	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	8,55	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 153,81	92759	SINAPI-C
<b>6.6</b>	<b>Contrafortes seção 3</b>								
6.6.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	13,44	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 1.825,82	92413	SINAPI-C
6.6.2	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,23	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 1.497,41	103669	SINAPI-C
6.6.3	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	19,57	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 302,16	92761	SINAPI-C
6.6.4	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	129,72	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 1.774,57	92762	SINAPI-C
6.6.5	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	11,65	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 209,58	92759	SINAPI-C
<b>6.7</b>	<b>Muro seção 4</b>								
6.7.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	16,25	R\$ 77,00	20,34%	R\$ 92,66	R\$ 1.505,73	104927	SINAPI-C
6.7.2	Concretagem de sapata corrida, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	8,64	R\$ 781,99	20,34%	R\$ 941,05	R\$ 8.130,67	104924	SINAPI-C
6.7.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, fbk = 4 mpa, utilizando palheta	M2	28,60	R\$ 94,64	20,34%	R\$ 113,89	R\$ 3.257,25	89453	SINAPI-C
6.7.4	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	28,60	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 34.817,93	103669	SINAPI-C
6.7.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	12,56	R\$ 71,98	20,34%	R\$ 86,62	R\$ 1.087,95	96536	SINAPI-C
6.7.6	Concretagem de cinta, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,88	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 1.071,32	103669	SINAPI-C
6.7.7	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	283,05	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 4.370,29	92761	SINAPI-C
6.7.8	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	205,00	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 2.804,40	92762	SINAPI-C
6.7.9	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	15,87	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 285,50	92759	SINAPI-C
<b>6.8</b>	<b>Contrafortes seção 4</b>								
6.8.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	11,20	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 1.521,52	92413	SINAPI-C
6.8.2	Concretagem de paredes ou pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,98	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 1.193,06	103669	SINAPI-C
6.8.3	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	75,09	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 1.027,23	92762	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
6.8.4	Armação armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	171,96	R\$ 9,52	20,34%	R\$ 11,46	R\$ 1.970,66	92763	SINAPI-C
6.8.5	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	9,71	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 174,68	92759	SINAPI-C
<b>7</b>	<b>FINALIZAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>30.750,25</b>		
7.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	188,50	R\$ 52,08	20,34%	R\$ 62,67	R\$ 11.813,30	98557	SINAPI-C
7.2	Tubo de PEAD corrugado perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento	M	82,40	R\$ 12,24	20,34%	R\$ 14,73	R\$ 1.213,75	102704	SINAPI-C
7.3	Enchimento de brita para dreno, lançamento mecanizado	M3	20,60	R\$ 149,81	20,34%	R\$ 180,28	R\$ 3.713,77	102717	SINAPI-C
7.4	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, instalado em dreno - fornecimento e instalação	M2	108,80	R\$ 13,61	20,34%	R\$ 16,38	R\$ 1.782,14	102713	SINAPI-C
7.5	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 3 km e velocidade média 20 km/h	M3	149,78	R\$ 22,38	20,34%	R\$ 26,93	R\$ 4.033,58	101212	SINAPI-C
7.6	Reaterro manual de valas com solo argilo-arenoso	M3	149,78	R\$ 27,77	20,34%	R\$ 33,42	R\$ 5.005,65	93382	SINAPI-C
7.7	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação	M	82,40	R\$ 32,15	20,34%	R\$ 38,69	R\$ 3.188,06	102989	SINAPI-C
<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>Σ R\$ 86.650,74</b>		
<b>8</b>	<b>TERRAPLANAGEM PARA QUADRA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>86.650,74</b>		
8.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras	M2	1600,00	R\$ 0,66	20,34%	R\$ 0,79	R\$ 1.264,00	98525	SINAPI-C
8.2	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 5 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 3 km e velocidade média 20 km/h	M3	2113,90	R\$ 22,38	20,34%	R\$ 26,93	R\$ 56.927,33	101212	SINAPI-C
8.3	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo	M3	1793,90	R\$ 10,87	20,34%	R\$ 13,08	R\$ 23.464,21	105559	SINAPI-C
8.4	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo	M3	320,00	R\$ 12,97	20,34%	R\$ 15,61	R\$ 4.995,20	105560	SINAPI-C
<b>QUADRA COBERTA</b>							<b>Σ R\$ 166.270,75</b>		
<b>9</b>	<b>ESCAVAÇÕES DA QUADRA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>444,50</b>		
9.1	Escavação mecanizada com retroescavadeira, incluso acompanhamento da mão-de-obra	M3	16,00	R\$ 7,59	20,34%	R\$ 9,13	R\$ 146,08	90108	SINAPI-C
9.2	Compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão	M2	16,00	R\$ 3,69	20,34%	R\$ 4,44	R\$ 71,04	97083	SINAPI-C
9.3	Lastro com material granular, espessura de 5 cm	M3	0,80	R\$ 236,19	20,34%	R\$ 284,23	R\$ 227,38	96622	SINAPI-C



ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>10</b>	<b>ESTAQUEAMENTO DA QUADRA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>13.976,43</b>		
10.1	Perfuração mecanizada de pré-furo com diâmetro de 25cm, com mini escavadeira com trado acoplado	M	16,00	R\$ 10,03	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 193,12	CP004	COMPOSIÇÃO
10.2	Fornecimento de estaca pré-moldada, quadrada, 18x18cm	M	96,00	R\$ 79,00	20,34%	R\$ 95,07	R\$ 9.126,72	38538	SINAPI-I
10.3	Carga, manobra e descarga de estaca pré-moldada em caminhão carroceria com guindauto (munck)	T	7,78	R\$ 43,82	20,34%	R\$ 52,73	R\$ 410,24	101009	SINAPI-C
10.4	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), em via urbana pavimentada	TXKM	466,56	R\$ 2,89	20,34%	R\$ 3,48	R\$ 1.623,63	100952	SINAPI-C
10.5	Cravação de estaca pré-moldada em solo mole com escavadeira hidráulica	M	96,00	R\$ 22,70	20,34%	R\$ 27,32	R\$ 2.622,72	CP005	COMPOSIÇÃO
<b>11</b>	<b>FUNDAÇÃO E PILARES DA QUADRA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>20.795,77</b>		
11.1	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,10	R\$ 756,90	20,34%	R\$ 910,85	R\$ 2.823,64	96557	SINAPI-C
11.2	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,10	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 3.773,97	103669	SINAPI-C
11.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	14,10	R\$ 83,61	20,34%	R\$ 100,62	R\$ 1.418,74	96534	SINAPI-C
11.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	45,10	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 6.126,84	92413	SINAPI-C
11.5	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	88,40	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 1.364,90	92761	SINAPI-C
11.6	Armação armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	450,10	R\$ 9,52	20,34%	R\$ 11,46	R\$ 5.158,15	92763	SINAPI-C
11.7	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	7,20	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 129,53	92759	SINAPI-C
<b>12</b>	<b>PISO DA QUADRA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>39.489,73</b>		
12.1	Reaterro manual de valas com solo argilo-arenoso	M3	12,40	R\$ 27,77	20,34%	R\$ 33,42	R\$ 414,41	93382	SINAPI-C
12.2	Compactação mecânica de solo, com compactador de solos a percussão	M2	182,00	R\$ 3,69	20,34%	R\$ 4,44	R\$ 808,08	97083	SINAPI-C
12.3	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 20 cm	M3	36,40	R\$ 199,66	20,34%	R\$ 240,27	R\$ 8.745,83	100324	SINAPI-C
12.4	Camada separadora, em lona plástica	M2	182,00	R\$ 3,47	20,34%	R\$ 4,18	R\$ 760,76	97087	SINAPI-C
12.5	Armação para execução, com uso de tela Q-196	KG	679,20	R\$ 14,04	20,34%	R\$ 16,90	R\$ 11.478,48	97092	SINAPI-C
12.6	Concretagem de piso, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento alisado	M3	21,90	R\$ 655,76	20,34%	R\$ 789,14	R\$ 17.282,17	97096	SINAPI-C
<b>13</b>	<b>COBERTURA DA QUADRA</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>91.564,32</b>		
13.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha metálica, incluso içamento	UN	4,00	R\$ 2.031,30	20,34%	R\$ 2.444,47	R\$ 9.777,88	92620	SINAPI-C
13.2	Trama de aço composta por terças para telhados de 2 águas metálica, incluso transporte vertical	M2	242,40	R\$ 47,57	20,34%	R\$ 57,25	R\$ 13.877,40	92580	SINAPI-C
13.3	Telhamento com telha sanduiche (telha superior trapezoidal TP30 #0,43 mm pré-pintada, núcleo PIR 30 mm, telha forro #0,43 mm pré-pintada), incluso parafusos, vedações e transporte	M2	242,40	R\$ 193,94	20,34%	R\$ 233,39	R\$ 56.573,74	CP006	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
13.4	Cumeeira trapezoidal TP30, largura de 60 cm, pré-pintada, incluso parafusos, vedações e instalação	M	20,20	R\$ 121,77	20,34%	R\$ 146,54	R\$ 2.960,11	CP007	COMPOSIÇÃO
13.5	Acabamento interno liso, largura de 70 cm, pré-pintado, incluso rebites e instalação	M	20,20	R\$ 31,55	20,34%	R\$ 37,97	R\$ 766,99	CP008	COMPOSIÇÃO
13.6	Acabamento lateral pré-pintado, com pingadeira, para telha sanduíche TP30 com núcleo de 30 mm, incluso parafusos e instalação	M	24,00	R\$ 30,35	20,34%	R\$ 36,52	R\$ 876,48	CP009	COMPOSIÇÃO
13.7	Acabamento frontal pré-pintado, com pingadeira, para telha sanduíche TP30 com núcleo de 30 mm, incluso rebites, vedações e instalação	M	40,40	R\$ 16,79	20,34%	R\$ 20,21	R\$ 816,48	CP010	COMPOSIÇÃO
13.8	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	40,40	R\$ 84,47	20,34%	R\$ 101,65	R\$ 4.106,66	94228	SINAPI-C
13.9	Joelho 90   100 mm	UN	12,00	R\$ 27,29	20,34%	R\$ 32,84	R\$ 394,08	89744	SINAPI-C
13.10	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	30,00	R\$ 39,18	20,34%	R\$ 47,15	R\$ 1.414,50	89714	SINAPI-C
<b>MUROS DE VEDAÇÃO</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>124.021,27</b>		
<b>14</b>	<b>MURO DE VEDAÇÃO LATERAL</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>44.599,41</b>		
14.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x24 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	134,64	R\$ 93,77	20,34%	R\$ 112,84	R\$ 15.192,78	CP011	COMPOSIÇÃO
14.2	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,92	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 2.337,43	103669	SINAPI-C
14.3	Concretagem de cinta, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	2,32	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 2.824,39	103669	SINAPI-C
14.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	27,36	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 3.716,86	92413	SINAPI-C
14.5	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	182,74	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 2.499,88	92762	SINAPI-C
14.6	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	46,39	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 834,56	92759	SINAPI-C
14.7	Treliça TR12645, fornecimento	M	88,93	R\$ 6,28	20,34%	R\$ 7,56	R\$ 672,31	42407	SINAPI-I
14.8	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	M2	329,60	R\$ 4,96	20,34%	R\$ 5,97	R\$ 1.967,71	87879	SINAPI-C
14.9	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas	M2	164,80	R\$ 35,59	20,34%	R\$ 42,83	R\$ 7.058,38	104951	SINAPI-C
14.10	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	M2	164,80	R\$ 3,99	20,34%	R\$ 4,80	R\$ 791,04	88485	SINAPI-C
14.11	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	164,80	R\$ 12,56	20,34%	R\$ 15,11	R\$ 2.490,13	88489	SINAPI-C
14.12	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	M	82,40	R\$ 42,50	20,34%	R\$ 51,14	R\$ 4.213,94	101979	SINAPI-C
<b>15</b>	<b>MURO DE VEDAÇÃO FRONTAL</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>32.106,21</b>		
15.1	Perfuração mecanizada de furo em solo com diâmetro 30 cm, com mini escavadeira com trado acoplado	M	26,40	R\$ 10,03	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 318,65	CP004	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
15.2	Concretagem de furos de trado e viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	4,53	R\$ 756,90	20,34%	R\$ 910,85	R\$ 4.126,15	96557	SINAPI-C
15.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	27,96	R\$ 71,98	20,34%	R\$ 86,62	R\$ 2.421,90	96536	SINAPI-C
15.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x24 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	36,99	R\$ 121,87	20,34%	R\$ 146,66	R\$ 5.424,95	CP012	COMPOSIÇÃO
15.5	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,94	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 1.144,37	103669	SINAPI-C
15.6	Concretagem de cinta, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	1,77	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 2.154,82	103669	SINAPI-C
15.7	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	M2	9,90	R\$ 112,89	20,34%	R\$ 135,85	R\$ 1.344,92	92413	SINAPI-C
15.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cinta, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	M2	18,64	R\$ 71,98	20,34%	R\$ 86,62	R\$ 1.614,60	96536	SINAPI-C
15.9	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	152,17	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 2.349,50	92761	SINAPI-C
15.10	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	135,64	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 1.855,56	92762	SINAPI-C
15.11	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	110,42	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 1.986,46	92759	SINAPI-C
15.12	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	M2	107,18	R\$ 4,96	20,34%	R\$ 5,97	R\$ 639,86	87879	SINAPI-C
15.13	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas	M2	107,18	R\$ 35,59	20,34%	R\$ 42,83	R\$ 4.590,52	104951	SINAPI-C
15.14	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	M2	107,18	R\$ 3,99	20,34%	R\$ 4,80	R\$ 514,46	88485	SINAPI-C
15.15	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	107,18	R\$ 12,56	20,34%	R\$ 15,11	R\$ 1.619,49	88489	SINAPI-C
<b>16</b>	<b>MURETA PARA ALAMBRADO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>47.315,65</b>		
16.1	Perfuração mecanizada de furo em solo com diâmetro 20 cm, com mini escavadeira com trado acoplado	M	60,00	R\$ 10,03	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 724,20	CP004	COMPOSIÇÃO
16.2	Concretagem de furos de trado e viga baldrame, fck 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	16,70	R\$ 709,18	20,34%	R\$ 853,43	R\$ 14.252,28	103674	SINAPI-C
16.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	M2	164,64	R\$ 105,15	20,34%	R\$ 126,54	R\$ 20.833,55	96542	SINAPI-C
16.4	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	571,98	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 7.824,69	92762	SINAPI-C
16.5	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	204,61	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 3.680,93	92759	SINAPI-C



ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
PISO DO ENTORNO						Σ	R\$ 66.410,18		
17	PISO DE CONCRETO DO ENTORNO					Σ	R\$ 34.720,63		
17.1	Muretas para rampa e escada								
17.1.1	Perfuração mecanizada de furo em solo com diâmetro 20 cm, com mini escavadeira com trado acoplado	M	5,00	R\$ 10,03	20,34%	R\$ 12,07	R\$ 60,35	CP004	COMPOSIÇÃO
17.1.2	Concretagem de blocos, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	M3	0,84	R\$ 1.011,64	20,34%	R\$ 1.217,41	R\$ 1.022,62	103669	SINAPI-C
17.1.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, fbk = 4 mpa, utilizando palheta	M2	6,75	R\$ 94,64	20,34%	R\$ 113,89	R\$ 768,76	89453	SINAPI-C
17.1.4	Armação armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	13,32	R\$ 12,83	20,34%	R\$ 15,44	R\$ 205,66	92761	SINAPI-C
17.1.5	Armação armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	18,50	R\$ 11,37	20,34%	R\$ 13,68	R\$ 253,08	92762	SINAPI-C
17.1.6	Armação armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - corte, dobra, montagem, incluso perda	KG	3,85	R\$ 14,95	20,34%	R\$ 17,99	R\$ 69,26	92759	SINAPI-C
17.2	Piso de concreto								
17.2.1	Compactação mecânica de solo, com compactador de solos a percussão	M2	227,42	R\$ 3,69	20,34%	R\$ 4,44	R\$ 1.009,74	97083	SINAPI-C
17.2.2	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 8 cm	M3	18,19	R\$ 199,66	20,34%	R\$ 240,27	R\$ 4.370,51	100324	SINAPI-C
17.2.3	Camada separadora, em lona plástica	M2	227,42	R\$ 3,47	20,34%	R\$ 4,18	R\$ 950,62	97087	SINAPI-C
17.2.4	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	M2	227,42	R\$ 95,04	20,34%	R\$ 114,37	R\$ 26.010,03	94995	SINAPI-C
18	REVESTIMENTOS DO ENTORNO					Σ	R\$ 31.689,55		
18.1	Soleira em granito, espessura 2,0 cm, fornecimento e assentamento com argamassa	M	26,66	R\$ 117,55	20,34%	R\$ 141,46	R\$ 3.771,32	98689	SINAPI-C
18.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm, fornecimento e assentamento	M2	298,27	R\$ 73,88	20,34%	R\$ 88,91	R\$ 26.519,19	87257	SINAPI-C
18.3	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa	M2	8,55	R\$ 135,97	20,34%	R\$ 163,63	R\$ 1.399,04	104658	SINAPI-C
CERCAMENTO						Σ	R\$ 93.450,74		
19	GRADIL					Σ	R\$ 93.450,74		
19.1	Gradil com altura de 1,53 m, malha 5x20 cm, fio 4,30 mm, galvanizado e revestido em PVC, fixado em postes retangular 40x60 mm, galvanizado e revestido em PVC, parafusado	M	198,51	R\$ 273,09	20,34%	R\$ 328,64	R\$ 65.238,33	CP013	COMPOSIÇÃO
19.2	Portão do tipo gradil, malha 5x20 cm, fio 4,30 mm, galvanizado e revestido em PVC, com quadro em tubos retangular 40x60 mm, galvanizado e revestido em PVC, completo com todas as ferragens	M2	32,90	R\$ 712,58	20,34%	R\$ 857,52	R\$ 28.212,41	CP014	COMPOSIÇÃO
COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS						Σ	R\$ 45.211,22		
20	COBERTURA DO HALL					Σ	R\$ 2.057,45		
20.1	Reinstalação de cobertura metálica do hall de entrada, incluindo adaptação da altura dos pilares	CJ	1,00	R\$ 1.709,70	20,34%	R\$ 2.057,45	R\$ 2.057,45	CP015	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO	BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>21</b>	<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>					Σ	<b>R\$ 16.237,91</b>		
21.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,00m, montantes tubulares de 1.1/2" com espaçamento de 2,00m, travessa superior e inferior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1/2" com espaçamento de 0,10m, fixado com chumbador epóxi	M	8,43	R\$ 590,71	20,34%	R\$ 710,86	R\$ 5.992,55	99837	SINAPI-C
21.2	Postes de aço galvanizado de 0,80m, tubular de 1.1/2", fixado com chumbador epóxi	M	9,60	R\$ 107,85	20,34%	R\$ 129,79	R\$ 1.245,98	99855	SINAPI-C
21.3	Corrimão, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fornecimento e instalação em guarda-corpo ou postes (comprimento simples)	M	62,40	R\$ 107,85	20,34%	R\$ 129,79	R\$ 8.098,90	99855	SINAPI-C
21.4	Pintura eletrostática à pó, executado em fábrica	M2	14,00	R\$ 53,45	20,34%	R\$ 64,32	R\$ 900,48	100757	SINAPI-C
<b>22</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PAVER</b>					Σ	<b>R\$ 6.700,67</b>		
22.1	Execução de piso intertravado (paver), com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, com base compactada e camada de areia média, espessura 5 cm e rejuntamento com pó de pedra	M2	40,03	R\$ 74,50	20,34%	R\$ 89,65	R\$ 3.588,69	92396	SINAPI-C
22.2	Assentamento de meio-fio, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões (10/6)x30x100 cm	M	57,09	R\$ 45,30	20,34%	R\$ 54,51	R\$ 3.111,98	94273	SINAPI-C
<b>23</b>	<b>PAISAGISMO</b>					Σ	<b>R\$ 15.467,60</b>		
23.1	Revolvimento e limpeza manual de solo	M2	334,98	R\$ 3,92	20,34%	R\$ 4,72	R\$ 1.581,11	98519	SINAPI-C
23.2	Aterro manual com solo para jardim	M3	33,50	R\$ 76,92	20,34%	R\$ 92,57	R\$ 3.101,10	94319	SINAPI-C
23.3	Espalhamento de terra vegetal para o plantio	M2	334,98	R\$ 3,52	20,34%	R\$ 4,24	R\$ 1.420,32	105521	SINAPI-C
23.4	Aplicação de adubo orgânico e químico em solo	M2	334,98	R\$ 5,15	20,34%	R\$ 6,20	R\$ 2.076,88	98520	SINAPI-C
23.5	Fornecimento e plantio de grama esmeralda, em placas	M2	334,98	R\$ 15,88	20,34%	R\$ 19,11	R\$ 6.401,47	103946	SINAPI-C
23.6	Fornecimento e plantio de moréia	UN	16,00	R\$ 46,05	20,34%	R\$ 55,42	R\$ 886,72	98509	SINAPI-C
<b>24</b>	<b>ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE</b>					Σ	<b>R\$ 4.747,59</b>		
<b>24.1</b>	<b>Acesso</b>								
24.1.1	Mapa tátil 60x50 cm, em ACM com textura de aço escovado, em pedestal de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó	UN	1,00	R\$ 1.954,40	20,34%	R\$ 2.351,92	R\$ 2.351,92	CP016	COMPOSIÇÃO
24.1.2	Sinalização visual para degraus 20x3 cm em PVC, antiderrapante, cor amarela, incluso fornecimento e instalação	UN	20,00	R\$ 6,55	20,34%	R\$ 7,88	R\$ 157,60	CP017	COMPOSIÇÃO
<b>24.2</b>	<b>Vagas preferenciais</b>								
24.2.1	Placas de sinalização para vagas preferenciais em chapas de aço adesivadas, fixadas em tubos de aço galvanizado, fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 745,27	20,34%	R\$ 896,86	R\$ 1.793,72	CP018	COMPOSIÇÃO
24.2.2	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo	M2	7,21	R\$ 51,21	20,34%	R\$ 61,63	R\$ 444,35	102513	SINAPI-C
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 870.462,89</b>		

Rio do Sul, 28 de outubro de 2024