



Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Qtdade.	Custo Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço Total R\$	
1		SERVIÇOS INICIAIS						9.912,65
1.1	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada sem reaproveitamento	m ²	24,96	51,78	62,51	1.560,35	
1.2	97627	Demolição de pilares e vigas de concreto armado de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	16,64	270,98	327,15	5.443,85	
1.3	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m ³). af_07/2020	m ³	41,60	7,51	9,07	377,18	
1.4	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada dmt até 30km (dmt médio previsto 10,0 km) (unidade m ³ *km)	m ³ *km	1.248,00	1,68	2,03	2.531,27	
2		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO "3" - 3,00 x 1,00m						3.718,20
		Fornecimento e execução de:						
2.1	96523	Escavação manual para viga	m ³	0,32	94,88	114,55	36,66	
2.2	101176	Estaca Broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual, com trado concha inteiramente armada.	m	3,00	147,83	178,48	535,43	
2.3	96530	Fabricação, montagem, desmontagem de forma, em madeira serrada, 1 utilização	m ²	2,80	196,32	237,02	663,65	
2.4	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	kg	0,11	20,50	24,75	2,72	
2.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 5mm	kg	0,11	15,86	19,15	2,11	
2.6	96555	Concretagem de blocos de coroamento, e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jerica, lançamento e adensamento.	m ³	0,21	633,81	765,20	160,69	
2.7	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada	m ²	3,12	186,78	225,50	703,56	
2.8	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	10,92	20,68	24,97	272,64	
2.9	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	10,92	15,81	19,09	208,43	
2.10	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m ² .	m ³	0,22	671,16	810,29	178,26	
2.11	92265	Fabricação de formas para vigas em chapas de madeira resinada, e=17mm	m ²	1,05	144,50	174,45	183,18	
2.12	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	3,94	20,68	24,97	98,37	
2.13	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	3,94	15,81	19,09	75,20	
2.14	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m ² .	m ³	0,08	671,16	810,29	64,82	
2.15	89473	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39cm, (espessura 14 cm) FCK = 14,0 MPA, para pardees com área líquida maior ou igual a 6m ² , sem vãos, utilizando colher de pedreiro	m ²	2,65	111,61	134,75	357,08	
2.16	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m ³). af_07/2020	m ³	1,74	7,51	9,07	15,78	
2.17	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada dmt até 30km (dmt médio previsto 10,0 km) (unidade m ³ *km)	m ³ *km	52,15	1,68	2,03	105,77	
2.18	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada.	TXKM	1,15	1,75	2,11	2,43	
2.19	93382	Reaterro manual de valas, com compactação mecanizada.	m ³	1,37	31,09	37,53	51,42	
3		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO "2" - 31,50 x 1,20m						36.082,78
		Fornecimento e execução de:						
3.1	96523	Escavação manual para viga	m ³	2,75	94,88	114,55	315,01	
3.2	101176	Estaca Broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual, com trado concha inteiramente armada.	m	17,00	147,83	178,48	3.034,08	
3.3	96530	Fabricação, montagem, desmontagem de forma, em madeira serrada, 1 utilização	m ²	24,48	196,32	237,02	5.802,18	
3.4	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	kg	0,92	20,50	24,75	22,77	
3.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 5mm	kg	0,92	15,86	19,15	17,62	
3.6	96555	Concretagem de blocos de coroamento, e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jerica, lançamento e adensamento.	m ³	1,84	633,81	765,20	1.407,97	
3.7	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada	m ²	19,04	186,78	225,50	4.293,51	
3.8	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	66,64	20,68	24,97	1.663,80	
3.9	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	66,64	15,81	19,09	1.271,99	
3.10	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m ² .	m ³	1,33	671,16	810,29	1.077,69	
3.11	92265	Fabricação de formas para vigas em chapas de madeira resinada, e=17mm	m ²	9,18	144,50	174,45	1.601,50	
3.12	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	34,43	20,68	24,97	859,61	
3.13	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	34,43	15,81	19,09	657,18	
3.14	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m ² .	m ³	0,69	671,16	810,29	559,10	
3.15	89996	Armação vertical de alvenaria estrutural diâmetro de 10mm	kg	95,20	13,21	15,95	1.518,29	
3.16	89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m ³	0,95	938,01	1.132,46	1.078,10	
3.17	89473	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39cm, (espessura 14 cm) FCK = 14,0 MPA, para pardees com área líquida maior ou igual a 6m ² , sem vãos, utilizando colher de pedreiro	m ²	29,75	111,61	134,75	4.008,72	
3.18	2003867	Aplicação de geotextil não tecido agulhado com resistencia a tração longitudinal de 31 KN/m (SICRO 2003867)	m ²	42,84	18,37	22,18	950,11	
3.19	2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção (SICRO 2003856)	m ³	12,85	84,50	102,02	1.310,92	
3.20	2003820	Dreno tipo barbaca - DRB 01, D=75mm, em estrutura de contenção de encosta, exclusivo o tubo de drenagem (SICRO 2003820)	Unid.	60,00	16,23	19,59	1.175,67	

3.21	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af 07/2020	m³	16,33	7,51	9,07	148,06
3.22	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30km (dmt médio previsto 10,0 km) (unidade m³*km)	m³*km	489,86	1,68	2,03	993,57
3.23	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada.	TXKM	8,97	1,75	2,11	18,95
3.24	93382	Reatero manual de valas, com compactação mecanizada.	m³	12,85	31,09	37,53	482,32
3.25	102990	Canaleta meia cana pré moldada de concreto d=30cm	m	30,60	31,86	38,46	1.177,02
3.26	92808	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 300mm, junta rigida, instalado em local com baixo nível de interferencias (não inclui fornecimento). af 12/2015.	m	8,00	37,87	45,72	365,76
3.27	37450	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 300mm.	m	8,00	28,09	33,91	271,30
4		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO "1" - 82,60 x 2,00m					119.374,87
		Fornecimento e execução de:					
4.1	96523	Escavação manual para viga	m³	7,47	94,88	114,55	855,68
4.2	101176	Estaca Broca de concreto, diametro de 30cm, escavação manual, com trado concha inteiramente armada.	m	43,00	147,83	178,48	7.674,43
4.3	96530	Fabricação, montagem, desmontagem de forma, em madeira serrada, 1 utilização	m²	66,40	196,32	237,02	15.737,94
4.4	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	kg	2,49	20,50	24,75	61,63
4.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 5mm	kg	2,49	15,86	19,15	47,68
4.6	96555	Concretagem de blocos de coroamento, e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jerica, lançamento e adensamento.	m³	4,98	633,81	765,20	3.810,69
4.7	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada	m²	68,80	186,78	225,50	15.514,37
4.8	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	240,80	20,68	24,97	6.012,04
4.9	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	240,80	15,81	19,09	4.596,25
4.10	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m².	m³	4,82	671,16	810,29	3.905,60
4.11	92265	Fabricação de formas para vigas em chapas de madeira resinada, e=17mm	m²	24,90	144,50	174,45	4.343,93
4.12	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	93,38	20,68	24,97	2.331,42
4.13	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	93,38	15,81	19,09	1.782,38
4.14	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m².	m³	1,87	671,16	810,29	1.515,25
4.15	89996	Armação vertical de alvenaria estrutural diametro de 10mm	kg	389,54	13,21	15,95	6.212,55
4.16	89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	3,90	938,01	1.132,46	4.416,59
4.17	89473	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39cm, (espessura 14 cm) FCK = 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro	m²	121,73	111,61	134,75	16.402,72
4.18	2003867	Aplicação de geotextil não tecido agulhado com resistencia a tração longitudinal de 31 KN/m (SICRO 2003867)	m²	166,00	18,37	22,18	3.681,56
4.19	2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção (SICRO 2003856)	m³	49,80	84,50	102,02	5.080,44
4.20	2003820	Dreno tipo barbacã - DRB 01 , D=75mm, em estrutura de contenção de encosta, exclusivo o tubo de drenagem (SICRO 2003820)	Unid.	244,00	16,23	19,59	4.781,05
4.21	100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). af 07/2020	m³	60,54	7,51	9,07	548,91
4.22	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30km (dmt médio previsto 10,0 km) (unidade m³*km)	m³*km	1.816,29	1,68	2,03	3.683,92
4.23	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada.	TXKM	31,89	1,75	2,11	67,38
4.24	93382	Reatero manual de valas, com compactação mecanizada.	m³	49,80	31,09	37,53	1.869,24
4.25	102990	Canaleta meia cana pré moldada de concreto d=30cm	m	83,00	31,86	38,46	3.192,56
4.26	92808	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diametro de 300mm, junta rigida, instalado em local com baixo nível de interferencias (não inclui fornecimento). af 12/2015.	m	4,00	37,87	45,72	182,88
4.27	37450	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 300mm.	m	4,00	28,09	33,91	135,65
4.28	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada	m²	2,40	186,78	225,50	541,20
4.29	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m².	m³	0,48	671,16	810,29	388,94
5		CONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO "5" - 19,00 x 1,15m					23.384,31
		Fornecimento e execução de:					
5.1	96523	Escavação manual para viga	m³	1,71	94,88	114,55	195,88
5.2	101176	Estaca Broca de concreto, diametro de 30cm, escavação manual, com trado concha inteiramente armada.	m	11,00	147,83	178,48	1.963,23
5.3	96530	Fabricação, montagem, desmontagem de forma, em madeira serrada, 1 utilização	m²	15,20	196,32	237,02	3.602,66
5.4	96543	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 10mm	kg	0,57	20,50	24,75	14,11
5.5	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, utilizando aço CA-50 de 5mm	kg	0,57	15,86	19,15	10,91
5.6	96555	Concretagem de blocos de coroamento, e vigas baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jerica, lançamento e adensamento.	m³	1,14	633,81	765,20	872,33
5.7	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada	m²	14,08	186,78	225,50	3.175,03
5.8	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	49,28	20,68	24,97	1.230,37
5.9	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	49,28	15,81	19,09	940,63
5.10	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m².	m³	0,99	671,16	810,29	802,19
5.11	92265	Fabricação de formas para vigas em chapas de madeira resinada, e=17mm	m²	5,70	144,50	174,45	994,39
5.12	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 60 de 5mm	kg	21,38	20,68	24,97	533,79
5.13	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, em uma edificação térrea, aço CA 50 de 10mm	kg	21,38	15,81	19,09	408,09
5.14	92718	Concretagem de Pilares com Fck 25MPa, com uso de baldes, em edificações, com seção média de pilar menor ou igual a 0,25m².	m³	0,43	671,16	810,29	348,43

