



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: A CASA É SUA -RESIDÊNCIA PNE											Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,87													
LOCAL: LOTEAMENTO VIDA NOVA													jan/24		BDI 2 (%)															
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)														
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL												
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$	458,94	R\$	460,44	R\$	919,38		R\$	582,30	R\$	584,04	R\$	1.166,34									
1.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	8,00	R\$	1,77	R\$	8,28	R\$	10,05	R\$	14,16	R\$	66,24	R\$	80,40	R\$	2,25	R\$	10,50	R\$	12,75	BDI 1	R\$	18,00	R\$	84,00	R\$	102,00
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	18,00	R\$	24,71	R\$	21,90	R\$	46,61	R\$	444,78	R\$	394,20	R\$	838,98	R\$	31,35	R\$	27,78	R\$	59,13	BDI 1	R\$	564,30	R\$	500,04	R\$	1.064,34
2			FUNDAÇÕES						R\$	8.865,75	R\$	772,08	R\$	9.637,83			R\$	11.247,22	R\$	978,49	R\$	12.225,71								
2.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	5,11	R\$	101,31	R\$	37,93	R\$	139,24	R\$	517,69	R\$	193,82	R\$	711,51	R\$	128,53	R\$	48,12	R\$	176,65	BDI 1	R\$	656,79	R\$	245,89	R\$	902,68
2.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	51,12	R\$	0,88	R\$	2,16	R\$	3,04	R\$	44,99	R\$	110,42	R\$	155,41	R\$	1,12	R\$	2,74	R\$	3,86	BDI 1	R\$	57,25	R\$	140,07	R\$	197,32
2.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	51,12	R\$	2,92	R\$	0,31	R\$	3,23	R\$	149,27	R\$	15,85	R\$	165,12	R\$	3,70	R\$	0,39	R\$	4,09	BDI 1	R\$	189,14	R\$	19,94	R\$	209,08
2.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,15	R\$	42,07	R\$	64,74	R\$	106,81	R\$	132,52	R\$	203,93	R\$	336,45	R\$	53,37	R\$	82,14	R\$	135,51	BDI 1	R\$	168,12	R\$	258,74	R\$	426,86
2.5	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	229,02	R\$	11,96	R\$	0,42	R\$	12,38	R\$	2.739,08	R\$	96,19	R\$	2.835,27	R\$	15,17	R\$	0,53	R\$	15,70	BDI 1	R\$	3.474,23	R\$	121,38	R\$	3.595,61
2.6	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	91,68	R\$	13,02	R\$	0,64	R\$	13,66	R\$	1.193,67	R\$	58,68	R\$	1.252,35	R\$	16,52	R\$	0,81	R\$	17,33	BDI 1	R\$	1.514,55	R\$	74,26	R\$	1.588,81
2.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,97	R\$	586,59	R\$	13,37	R\$	599,96	R\$	4.088,53	R\$	93,19	R\$	4.181,72	R\$	744,21	R\$	16,96	R\$	761,17	BDI 1	R\$	5.187,14	R\$	118,21	R\$	5.305,35
3			SUPRAESTRUTURA						R\$	17.662,80	R\$	1.100,86	R\$	18.763,66			R\$	22.408,60	R\$	1.396,79	R\$	23.805,39								
3.1	Composição	23	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE TERREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-113	KG	166,87	R\$	16,64	R\$	0,92	R\$	17,56	R\$	2.776,72	R\$	153,52	R\$	2.930,24	R\$	21,11	R\$	1,17	R\$	22,28	BDI 1	R\$	3.522,63	R\$	195,24	R\$	3.717,87
3.2	Composição	24	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-113	KG	36,14	R\$	17,18	R\$	2,00	R\$	19,18	R\$	620,89	R\$	72,28	R\$	693,17	R\$	21,80	R\$	2,54	R\$	24,34	BDI 1	R\$	787,85	R\$	91,80	R\$	879,65
3.3	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	17,78	R\$	10,72	R\$	1,75	R\$	12,47	R\$	190,60	R\$	31,12	R\$	221,72	R\$	13,60	R\$	2,22	R\$	15,82	BDI 1	R\$	241,81	R\$	39,47	R\$	281,28
3.4	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	143,95	R\$	9,94	R\$	1,00	R\$	10,94	R\$	1.430,86	R\$	143,95	R\$	1.574,81	R\$	12,61	R\$	1,27	R\$	13,88	BDI 1	R\$	1.815,21	R\$	182,82	R\$	1.998,03
3.5	Composição	21	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA DE LAJES, TELA Q-138	KG	86,54	R\$	13,42	R\$	0,76	R\$	14,18	R\$	1.161,37	R\$	65,77	R\$	1.227,14	R\$	17,03	R\$	0,96	R\$	17,99	BDI 1	R\$	1.473,78	R\$	83,08	R\$	1.556,86
3.6	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	69,65	R\$	9,53	R\$	0,52	R\$	10,05	R\$	663,76	R\$	36,22	R\$	699,98	R\$	12,09	R\$	0,66	R\$	12,75	BDI 1	R\$	842,07	R\$	45,97	R\$	888,04
3.7	Composição	22	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA DE LAJES, TELA Q-283	KG	141,49	R\$	6,82	R\$	0,38	R\$	7,20	R\$	964,96	R\$	53,77	R\$	1.018,73	R\$	8,65	R\$	0,48	R\$	9,13	BDI 1	R\$	1.223,89	R\$	67,92	R\$	1.291,81
3.8	Composição	3	CONCRETAGEM DE PAINEL DE PAREDE PRODUZIDO EM BATERIA DE FORMAS METÁLICAS, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,28	R\$	606,20	R\$	23,37	R\$	629,57	R\$	6.836,12	R\$	263,54	R\$	7.099,66	R\$	769,09	R\$	29,65	R\$	798,74	BDI 1	R\$	8.673,03	R\$	334,36	R\$	9.007,39
3.9	Composição	6	CONCRETAGEM DE LAJES DE COBERTURA (E=10 CM) PRÉ-MOLDADA EM BANDEJA METÁLICA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	M3	4,96	R\$	608,37	R\$	56,59	R\$	664,96	R\$	3.017,52	R\$	280,69	R\$	3.298,21	R\$	771,84	R\$	71,80	R\$	843,64	BDI 1	R\$	3.828,33	R\$	356,13	R\$	4.184,46
3.10	Composição	7	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE PAREDE PARA HIS TERREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	14,00	R\$	285,15	R\$	90,24	R\$	375,39	R\$	3.992,10	R\$	1.263,36	R\$	5.255,46	R\$	361,77	R\$	114,49	R\$	476,26	BDI 1	R\$	5.064,78	R\$	1.602,86	R\$	6.667,64
3.11	Composição	8	INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA HIS TERREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	5,00	R\$	479,97	R\$	119,50	R\$	599,47	R\$	2.399,85	R\$	597,50	R\$	2.997,35	R\$	608,94	R\$	151,61	R\$	760,55	BDI 1	R\$	3.044,70	R\$	758,05	R\$	3.802,75
3.12	Composição	9	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE OITÃO PARA HIS TERREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	4,00	R\$	205,02	R\$	57,53	R\$	262,55	R\$	820,08	R\$	230,12	R\$	1.050,20	R\$	260,11	R\$	72,99	R\$	333,10	BDI 1	R\$	1.040,44	R\$	291,96	R\$	1.332,40
3.13	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,64	R\$	666,59	R\$	322,81	R\$	989,40	R\$	428,62	R\$	207,57	R\$	636,19	R\$	845,70	R\$	409,55	R\$	1.255,25	BDI 1	R\$	543,79	R\$	263,34	R\$	807,13
4			COBERTURAS E PROTEÇÕES						R\$	10.618,51	R\$	4.662,21	R\$	15.280,72			R\$	13.471,36	R\$	5.914,59	R\$	19.385,95								
4.1	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$	831,61	R\$	543,33	R\$	1.374,94	R\$	4.158,05	R\$	2.716,65	R\$	6.874,70	R\$	1.055,06	R\$	689,32	R\$	1.744,38	BDI 1	R\$	5.275,30	R\$	3.446,60	R\$	8.721,90
4.2	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$	516,53	R\$	257,37	R\$	773,90	R\$	1.033,06	R\$	514,74	R\$	1.547,80	R\$	655,32	R\$	326,53	R\$	981,85	BDI 1	R\$	1.310,64	R\$	653,06	R\$	1.963,70

Assinado por 2 usuários: MAURICIO RUARO PLATZIGER e LUCIANO LUIZ DE OLIVEIRA APARECIDO em 16/06/2024 às 14:05:39. Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://portalcamposbom.liberi.com.br/verificacao-de-assinaturas>



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: A CASA É SUA -RESIDÊNCIA PNE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,87	
LOCAL: LOTEAMENTO VIDA NOVA																jan/24		BDI 2 (%)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
4.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,35	R\$ 12,14	R\$ 3,40	R\$ 15,54	R\$ 684,09	R\$ 191,59	R\$ 875,68	R\$ 15,40	R\$ 4,31	R\$ 19,71	BDI 1	R\$ 867,79	R\$ 242,87	R\$ 1.110,66			
4.4	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 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	56,35	R\$ 43,67	R\$ 4,48	R\$ 48,15	R\$ 2.460,80	R\$ 252,45	R\$ 2.713,25	R\$ 55,40	R\$ 5,68	R\$ 61,08	BDI 1	R\$ 3.121,79	R\$ 320,07	R\$ 3.441,86			
4.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,70	R\$ 51,01	R\$ 5,73	R\$ 56,74	R\$ 443,79	R\$ 49,85	R\$ 493,64	R\$ 64,72	R\$ 7,27	R\$ 71,99	BDI 1	R\$ 563,06	R\$ 63,25	R\$ 626,31			
4.6	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,80	R\$ 61,80	R\$ 8,16	R\$ 69,96	R\$ 543,84	R\$ 71,81	R\$ 615,65	R\$ 78,41	R\$ 10,35	R\$ 88,76	BDI 1	R\$ 690,01	R\$ 91,08	R\$ 781,09			
4.7	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	2,00	R\$ 35,43	R\$ 22,65	R\$ 58,08	R\$ 70,86	R\$ 45,30	R\$ 116,16	R\$ 44,95	R\$ 28,74	R\$ 73,69	BDI 1	R\$ 89,90	R\$ 57,48	R\$ 147,38			
4.8	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	7,00	R\$ 6,80	R\$ 3,11	R\$ 9,91	R\$ 47,60	R\$ 21,77	R\$ 69,37	R\$ 8,63	R\$ 3,95	R\$ 12,58	BDI 1	R\$ 60,41	R\$ 27,65	R\$ 88,06			
4.9	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	19,00	R\$ 4,18	R\$ 1,37	R\$ 5,55	R\$ 79,42	R\$ 26,03	R\$ 105,45	R\$ 5,30	R\$ 1,74	R\$ 7,04	BDI 1	R\$ 100,70	R\$ 33,06	R\$ 133,76			
4.10	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	15,60	R\$ 36,88	R\$ 28,11	R\$ 64,99	R\$ 575,33	R\$ 438,52	R\$ 1.013,85	R\$ 46,79	R\$ 35,66	R\$ 82,45	BDI 1	R\$ 729,92	R\$ 556,30	R\$ 1.286,22			
4.11	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	14,72	R\$ 35,43	R\$ 22,65	R\$ 58,08	R\$ 521,67	R\$ 333,50	R\$ 855,17	R\$ 44,95	R\$ 28,74	R\$ 73,69	BDI 1	R\$ 661,84	R\$ 423,17	R\$ 1.085,01			
5			PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS						R\$ 8.776,45	R\$ 3.726,12	R\$ 12.502,57					R\$ 11.134,10	R\$ 4.728,78	R\$ 15.862,88			
5.1	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	8,50	R\$ 7,63	R\$ 13,96	R\$ 21,59	R\$ 64,86	R\$ 118,66	R\$ 183,52	R\$ 9,68	R\$ 17,71	R\$ 27,39	BDI 1	R\$ 82,28	R\$ 150,54	R\$ 232,82			
5.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	22,03	R\$ 41,21	R\$ 10,89	R\$ 52,10	R\$ 907,86	R\$ 239,91	R\$ 1.147,77	R\$ 52,28	R\$ 13,82	R\$ 66,10	BDI 1	R\$ 1.151,73	R\$ 304,45	R\$ 1.456,18			
5.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	15,39	R\$ 39,55	R\$ 6,21	R\$ 45,76	R\$ 608,67	R\$ 95,57	R\$ 704,24	R\$ 50,18	R\$ 7,88	R\$ 58,06	BDI 1	R\$ 772,27	R\$ 121,27	R\$ 893,54			
5.5	SINAPI	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	34,40	R\$ 4,87	R\$ 1,72	R\$ 6,59	R\$ 167,53	R\$ 59,17	R\$ 226,70	R\$ 6,18	R\$ 2,18	R\$ 8,36	BDI 1	R\$ 212,59	R\$ 74,99	R\$ 287,58			
5.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,90	R\$ 89,89	R\$ 13,80	R\$ 103,69	R\$ 80,90	R\$ 12,42	R\$ 93,32	R\$ 114,04	R\$ 17,51	R\$ 131,55	BDI 1	R\$ 102,64	R\$ 15,76	R\$ 118,40			
5.7	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	5,50	R\$ 111,89	R\$ 23,44	R\$ 135,33	R\$ 615,40	R\$ 128,92	R\$ 744,32	R\$ 141,95	R\$ 29,74	R\$ 171,69	BDI 1	R\$ 780,73	R\$ 163,57	R\$ 944,30			
5.8	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	M2	22,60	R\$ 59,85	R\$ 18,11	R\$ 77,96	R\$ 1.352,61	R\$ 409,29	R\$ 1.761,90	R\$ 75,93	R\$ 22,98	R\$ 98,91	BDI 1	R\$ 1.716,02	R\$ 519,35	R\$ 2.235,37			
5.9	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	M2	5,48	R\$ 59,68	R\$ 18,88	R\$ 78,56	R\$ 326,75	R\$ 103,37	R\$ 430,12	R\$ 75,72	R\$ 23,95	R\$ 99,67	BDI 1	R\$ 414,57	R\$ 131,13	R\$ 545,70			
5.10	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	93,95	R\$ 18,47	R\$ 6,58	R\$ 25,05	R\$ 1.735,26	R\$ 618,19	R\$ 2.353,45	R\$ 23,43	R\$ 8,35	R\$ 31,78	BDI 1	R\$ 2.201,25	R\$ 784,48	R\$ 2.985,73			
5.11	COMPOSIÇÃO	15	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO	M2	234,12	R\$ 2,83	R\$ 1,18	R\$ 4,01	R\$ 662,56	R\$ 276,26	R\$ 938,82	R\$ 3,59	R\$ 1,50	R\$ 5,09	BDI 1	R\$ 840,49	R\$ 351,18	R\$ 1.191,67			
5.12	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	92,93	R\$ 5,74	R\$ 5,64	R\$ 11,38	R\$ 533,42	R\$ 524,13	R\$ 1.057,55	R\$ 7,28	R\$ 7,16	R\$ 14,44	BDI 1	R\$ 676,53	R\$ 665,38	R\$ 1.341,91			
5.13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,93	R\$ 9,32	R\$ 3,73	R\$ 13,05	R\$ 866,11	R\$ 346,63	R\$ 1.212,74	R\$ 11,82	R\$ 4,73	R\$ 16,55	BDI 1	R\$ 1.098,43	R\$ 439,56	R\$ 1.537,99			
5.14	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	47,24	R\$ 8,17	R\$ 11,60	R\$ 19,77	R\$ 385,95	R\$ 547,98	R\$ 933,93	R\$ 10,37	R\$ 14,72	R\$ 25,09	BDI 1	R\$ 489,88	R\$ 695,37	R\$ 1.185,25			
5.15	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,24	R\$ 9,92	R\$ 5,20	R\$ 15,12	R\$ 468,57	R\$ 245,62	R\$ 714,19	R\$ 12,59	R\$ 6,60	R\$ 19,19	BDI 1	R\$ 594,69	R\$ 311,75	R\$ 906,44			
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.559,77	R\$ 2.167,07	R\$ 8.726,84					R\$ 8.322,99	R\$ 2.748,22	R\$ 11.071,21			
6.1	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 719,00	R\$ -	R\$ 719,00	R\$ 719,00	R\$ -	R\$ 719,00	R\$ 912,20	R\$ -	R\$ 912,20	BDI 1	R\$ 912,20	R\$ -	R\$ 912,20			
6.2	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 401,10	R\$ 86,05	R\$ 487,15	R\$ 401,10	R\$ 86,05	R\$ 487,15	R\$ 508,88	R\$ 109,17	R\$ 618,05	BDI 1	R\$ 508,88	R\$ 109,17	R\$ 618,05			
6.3	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020. PS	UN	1,00	R\$ 1.469,32	R\$ 347,15	R\$ 1.816,47	R\$ 1.469,32	R\$ 347,15	R\$ 1.816,47	R\$ 1.864,13	R\$ 440,43	R\$ 2.304,56	BDI 1	R\$ 1.864,13	R\$ 440,43	R\$ 2.304,56			
6.4	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 7,67	R\$ 2,38	R\$ 10,05	R\$ 115,05	R\$ 35,70	R\$ 150,75	R\$ 9,73	R\$ 3,02	R\$ 12,75	BDI 1	R\$ 145,95	R\$ 45,30	R\$ 191,25			





ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: A CASA É SUA -RESIDÊNCIA PNE												Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,87	
LOCAL: LOTEAMENTO VIDA NOVA														jan/24		BDI 2 (%)			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
6.5	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,20	R\$ 7,82	R\$ 5,32	R\$ 13,14	R\$ 345,64	R\$ 235,14	R\$ 580,78	R\$ 9,92	R\$ 6,75	R\$ 16,67	BDI 1	R\$ 438,46	R\$ 298,35	R\$ 736,81	
6.6	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 7,65	R\$ 3,05	R\$ 10,70	R\$ 306,00	R\$ 122,00	R\$ 428,00	R\$ 9,71	R\$ 3,87	R\$ 13,58	BDI 1	R\$ 388,40	R\$ 154,80	R\$ 543,20	
6.7	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	140,02	R\$ 2,53	R\$ 0,80	R\$ 3,33	R\$ 354,24	R\$ 112,01	R\$ 466,25	R\$ 3,21	R\$ 1,01	R\$ 4,22	BDI 1	R\$ 449,45	R\$ 141,42	R\$ 590,87	
6.8	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	130,90	R\$ 3,48	R\$ 1,02	R\$ 4,50	R\$ 455,53	R\$ 133,52	R\$ 589,05	R\$ 4,42	R\$ 1,29	R\$ 5,71	BDI 1	R\$ 578,58	R\$ 168,86	R\$ 747,44	
6.9	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	11,40	R\$ 7,59	R\$ 1,80	R\$ 9,39	R\$ 86,53	R\$ 20,52	R\$ 107,05	R\$ 9,63	R\$ 2,28	R\$ 11,91	BDI 1	R\$ 109,78	R\$ 25,99	R\$ 135,77	
6.10	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 19,55	R\$ 4,05	R\$ 23,60	R\$ 782,00	R\$ 162,00	R\$ 944,00	R\$ 24,80	R\$ 5,14	R\$ 29,94	BDI 1	R\$ 992,00	R\$ 205,60	R\$ 1.197,60	
6.11	COMPOSIÇÃO	17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 145,44	R\$ 1,50	R\$ 146,94	R\$ 145,44	R\$ 1,50	R\$ 146,94	R\$ 184,52	R\$ 1,90	R\$ 186,42	BDI 1	R\$ 184,52	R\$ 1,90	R\$ 186,42	
6.12	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 9,61	R\$ 19,72	R\$ 29,33	R\$ 19,22	R\$ 39,44	R\$ 58,66	R\$ 12,19	R\$ 25,02	R\$ 37,21	BDI 1	R\$ 24,38	R\$ 50,04	R\$ 74,42	
6.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 6,58	R\$ 10,51	R\$ 17,09	R\$ 59,22	R\$ 94,59	R\$ 153,81	R\$ 8,35	R\$ 13,33	R\$ 21,68	BDI 1	R\$ 75,15	R\$ 119,97	R\$ 195,12	
6.14	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 5,08	R\$ 6,00	R\$ 11,08	R\$ 60,96	R\$ 72,00	R\$ 132,96	R\$ 6,44	R\$ 7,61	R\$ 14,05	BDI 1	R\$ 77,28	R\$ 91,32	R\$ 168,60	
6.15	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 9,69	R\$ 7,91	R\$ 17,60	R\$ 58,14	R\$ 47,46	R\$ 105,60	R\$ 12,29	R\$ 10,04	R\$ 22,33	BDI 1	R\$ 73,74	R\$ 60,24	R\$ 133,98	
6.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 1,67	R\$ 11,77	R\$ 10,10	R\$ 1,67	R\$ 11,77	R\$ 12,81	R\$ 2,12	R\$ 14,93	BDI 1	R\$ 12,81	R\$ 2,12	R\$ 14,93	
6.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 10,65	R\$ 2,35	R\$ 13,00	R\$ 31,95	R\$ 7,05	R\$ 39,00	R\$ 13,51	R\$ 2,98	R\$ 16,49	BDI 1	R\$ 40,53	R\$ 8,94	R\$ 49,47	
6.18	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 54,37	R\$ 9,61	R\$ 63,98	R\$ 54,37	R\$ 9,61	R\$ 63,98	R\$ 68,98	R\$ 12,19	R\$ 81,17	BDI 1	R\$ 68,98	R\$ 12,19	R\$ 81,17	
6.19	SINAPI	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 160,48	R\$ -	R\$ 160,48	R\$ 160,48	R\$ -	R\$ 160,48	R\$ 203,60	R\$ -	R\$ 203,60	BDI 1	R\$ 203,60	R\$ -	R\$ 203,60	
6.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 17,24	R\$ 12,84	R\$ 30,08	R\$ 51,72	R\$ 38,52	R\$ 90,24	R\$ 21,87	R\$ 16,29	R\$ 38,16	BDI 1	R\$ 65,61	R\$ 48,87	R\$ 114,48	
6.21	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 27,18	R\$ 18,89	R\$ 46,07	R\$ 54,36	R\$ 37,78	R\$ 92,14	R\$ 34,48	R\$ 23,97	R\$ 58,45	BDI 1	R\$ 68,96	R\$ 47,94	R\$ 116,90	
6.22	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 29,27	R\$ 21,87	R\$ 51,14	R\$ 29,27	R\$ 21,87	R\$ 51,14	R\$ 37,13	R\$ 27,75	R\$ 64,88	BDI 1	R\$ 37,13	R\$ 27,75	R\$ 64,88	
6.23	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 15,94	R\$ 12,85	R\$ 28,79	R\$ 31,88	R\$ 25,70	R\$ 57,58	R\$ 20,22	R\$ 16,30	R\$ 36,52	BDI 1	R\$ 40,44	R\$ 32,60	R\$ 73,04	
6.24	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 19,33	R\$ 15,87	R\$ 35,20	R\$ 57,99	R\$ 47,61	R\$ 105,60	R\$ 24,52	R\$ 20,13	R\$ 44,65	BDI 1	R\$ 73,56	R\$ 60,39	R\$ 133,95	
6.25	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 31,37	R\$ 24,95	R\$ 56,32	R\$ 31,37	R\$ 24,95	R\$ 56,32	R\$ 39,80	R\$ 31,65	R\$ 71,45	BDI 1	R\$ 39,80	R\$ 31,65	R\$ 71,45	
6.26	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 18,45	R\$ 13,20	R\$ 31,65	R\$ 221,40	R\$ 158,40	R\$ 379,80	R\$ 23,41	R\$ 16,75	R\$ 40,16	BDI 1	R\$ 280,92	R\$ 201,00	R\$ 481,92	
6.27	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 24,12	R\$ 22,78	R\$ 46,90	R\$ 48,24	R\$ 45,56	R\$ 93,80	R\$ 30,60	R\$ 28,90	R\$ 59,50	BDI 1	R\$ 61,20	R\$ 57,80	R\$ 119,00	
6.28	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 32,13	R\$ 17,43	R\$ 49,56	R\$ 32,13	R\$ 17,43	R\$ 49,56	R\$ 40,76	R\$ 22,11	R\$ 62,87	BDI 1	R\$ 40,76	R\$ 22,11	R\$ 62,87	
6.29	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	R\$ 18,07	R\$ 13,17	R\$ 31,24	R\$ 108,42	R\$ 79,02	R\$ 187,44	R\$ 22,93	R\$ 16,71	R\$ 39,64	BDI 1	R\$ 137,58	R\$ 100,26	R\$ 237,84	
6.30	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 77,66	R\$ 12,50	R\$ 90,16	R\$ 155,32	R\$ 25,00	R\$ 180,32	R\$ 98,53	R\$ 15,86	R\$ 114,39	BDI 1	R\$ 197,06	R\$ 31,72	R\$ 228,78	
6.31	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	R\$ 22,64	R\$ 56,79	R\$ 79,43	R\$ 22,64	R\$ 56,79	R\$ 79,43	R\$ 28,72	R\$ 72,05	R\$ 100,77	BDI 1	R\$ 28,72	R\$ 72,05	R\$ 100,77	
6.32	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,60	R\$ 126,15	R\$ 84,50	R\$ 210,65	R\$ 75,69	R\$ 50,70	R\$ 126,39	R\$ 160,05	R\$ 107,21	R\$ 267,26	BDI 1	R\$ 96,03	R\$ 64,33	R\$ 160,36	
6.33	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,60	R\$ 8,41	R\$ 17,22	R\$ 25,63	R\$ 5,05	R\$ 10,33	R\$ 15,38	R\$ 10,67	R\$ 21,85	R\$ 32,52	BDI 1	R\$ 6,40	R\$ 13,11	R\$ 19,51	

Assinado por: 2 - Assessorias MACEDO RUARO PETZINGER e LUCIANO UBINO DE BARFLEISIA JORS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://campo.bom.rs.gov.br/validacao/> e informe o código: BDF5-EF0E-ABE8-47F3

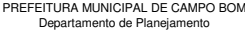


 Assinado por 2 pessoas: MARCELO RUANO PETZINGER e LUCIANO LOPES BAPTISTA ORSI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://brasil.gov.br/validacao>

EBF5-EF0E-ABE8-47F3

1.114,69	81,18	373,92	85,71
0,067,82	446,8	100,59	54,42

[illegible]



OBRA: A CASA E SUA - RESIDÊNCIA PNE															Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26.87									
LOCAL: LOTEAMENTO VIDA NOVA															jan/24		BDI 2 (%)													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)														
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL												
8.1	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	15,00	R\$	21,24	R\$	15,86	R\$	37,10	R\$	318,60	R\$	237,90	R\$	556,50	R\$	26,95	R\$	20,12	R\$	47,07	BDI 1	R\$	404,25	R\$	301,80	R\$	706,05
8.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	7,35	R\$	15,29	R\$	11,35	R\$	26,64	R\$	112,38	R\$	83,42	R\$	195,80	R\$	19,40	R\$	14,40	R\$	33,80	BDI 1	R\$	142,59	R\$	105,84	R\$	248,43
8.3	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	8,00	R\$	10,30	R\$	10,46	R\$	20,76	R\$	82,40	R\$	83,68	R\$	166,08	R\$	13,07	R\$	13,27	R\$	26,34	BDI 1	R\$	104,56	R\$	106,16	R\$	210,72
8.4	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_ 08/2022	UN	1,00	R\$	20,58	R\$	6,86	R\$	27,44	R\$	20,58	R\$	6,86	R\$	27,44	R\$	26,11	R\$	8,70	R\$	34,81	BDI 1	R\$	26,11	R\$	8,70	R\$	34,81
8.5	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4,00	R\$	13,27	R\$	4,58	R\$	17,85	R\$	53,08	R\$	18,32	R\$	71,40	R\$	16,84	R\$	5,81	R\$	22,65	BDI 1	R\$	67,36	R\$	23,24	R\$	90,60
8.6	Composição	18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$	27,55	R\$	9,16	R\$	36,71	R\$	27,55	R\$	9,16	R\$	36,71	R\$	34,95	R\$	11,62	R\$	46,57	BDI 1	R\$	34,95	R\$	11,62	R\$	46,57
8.7	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$	19,96	R\$	6,56	R\$	26,52	R\$	19,96	R\$	6,56	R\$	26,52	R\$	25,32	R\$	8,32	R\$	33,64	BDI 1	R\$	25,32	R\$	8,32	R\$	33,64
8.8	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$	16,08	R\$	1,60	R\$	17,68	R\$	16,08	R\$	1,60	R\$	17,68	R\$	20,40	R\$	2,03	R\$	22,43	BDI 1	R\$	20,40	R\$	2,03	R\$	22,43
8.9	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$	11,20	R\$	0,39	R\$	11,59	R\$	11,20	R\$	0,39	R\$	11,59	R\$	14,21	R\$	0,49	R\$	14,70	BDI 1	R\$	14,21	R\$	0,49	R\$	14,70
8.10	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_ 08/2022	UN	4,00	R\$	9,74	R\$	4,92	R\$	14,66	R\$	38,96	R\$	19,68	R\$	58,64	R\$	12,36	R\$	6,24	R\$	18,60	BDI 1	R\$	49,44	R\$	24,96	R\$	74,40
8.11	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	R\$	10,51	R\$	4,92	R\$	15,43	R\$	21,02	R\$	9,84	R\$	30,86	R\$	13,33	R\$	6,24	R\$	19,57	BDI 1	R\$	26,66	R\$	12,48	R\$	39,14
8.12	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	7,00	R\$	5,94	R\$	3,27	R\$	9,21	R\$	41,58	R\$	22,89	R\$	64,47	R\$	7,54	R\$	4,15	R\$	11,69	BDI 1	R\$	52,78	R\$			

[illegible]



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: A CASA É SUA -RESIDÊNCIA PNE															Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	26,87
LOCAL: LOTEAMENTO VIDA NOVA																jan/24	BDI 2 (%)	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12.7	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF. 04/2019	M2	10,08	R\$ 0,25	R\$ 0,69	R\$ 0,94	R\$ 2,52	R\$ 6,96	R\$ 9,48	R\$ 0,32	R\$ 0,88	R\$ 1,20	BDI 1	R\$ 3,23	R\$ 8,87	R\$ 12,10
12.8	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF. 04/2019	M2	3,78	R\$ 1,14	R\$ 1,35	R\$ 2,49	R\$ 4,31	R\$ 5,11	R\$ 9,42	R\$ 1,45	R\$ 1,71	R\$ 3,16	BDI 1	R\$ 5,49	R\$ 6,47	R\$ 11,96
12.9	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	12,66	R\$ 7,75	R\$ 1,48	R\$ 9,23	R\$ 98,08	R\$ 18,73	R\$ 116,81	R\$ 9,83	R\$ 1,88	R\$ 11,71	BDI 1	R\$ 124,40	R\$ 23,79	R\$ 148,19
TOTAL:									R\$ 74.288,15	R\$ 17.333,42	R\$ 91.621,57					R\$ 94.248,23	R\$ 21.989,95	R\$ 122.617,22

Profissional: Marcelo Ruaro Petzinger
CREA/RS 229269

Campo Bom, segunda-feira, 1 de abril de 2024





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: EBF5-EF0E-ABE8-47F3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCELO RUARO PETZINGER (CPF 028.XXX.XXX-01) em 02/04/2024 13:21:34 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LUCIANO LIBORIO BAPTISTA ORSI (CPF 440.XXX.XXX-25) em 02/04/2024 17:31:56 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campobom.1doc.com.br/verificacao/EBF5-EF0E-ABE8-47F3>