

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA - SHRF
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP – FEV2020 C/DESON.		Identificação do projeto: Loteamento Estrada do Engenho				Data de elaboração: Abril 2020				Autores: Arq. Monica Lima Perez					
		Endereço: Núcleo Habitacional				Ultima revisão: Abril 2020									
COTAÇÕES MERCADO ATUAL		Tipo de intervenção: Construção de 22 Casa Padrão com área 39,15m² e implantação de calçadas e meio fio								BDI: 20,34%					
ORIGEM	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	TOTAL 22 unidades	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
EMEF NÚCLEO HABITACIONAL DUNAS															22
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
SINAPI	4813	1.1	Placa da obra (Construção Civil) em chapa Galvanizada N22, Adesivada de 2,0x1,125m-	M	1,00	R\$ 105,04	R\$ 195,07	R\$ 300,11	R\$ 126,40	R\$ 234,75	R\$ 361,15	R\$ 361,15	0,03%		
SINAPI/PLEO	COMP.01	1.2	Administração Local	mês	6,00	R\$ 1.037,88	R\$ 1.927,50	R\$ 2.965,38	R\$ 1.248,99	R\$ 2.319,55	R\$ 3.568,54	R\$ 21.411,24	1,83%		
			TOTAL DO ITEM									R\$ 21.772,39	1,86%		
Subleito: constituído de solo natural ou pro															
		2	MOVIMENTO DE TERRAS												
		2.1	ÁREA DE INTERVENÇÃO – LIMPEZA E NIVELAMENTO DO TERRENO												
SINAPI	73859/2	2.2	Capina e limpeza manual do terreno	m²	144,00	0,41	0,77	R\$ 1,18	0,50	0,92	R\$ 1,42	R\$ 204,48	0,42%	R\$ 4.498,56	0,38%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 204,48	0,42%	R\$ 4.498,56	0,38%
		3	FUNDAÇÕES												
		3.1	RADIER												
SINAPI	97095	3.1.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	7,35	128,77	239,14	R\$ 367,90	154,96	287,78	R\$ 442,73	R\$ 3.253,40	6,64%	R\$ 71.574,80	6,11%
SINAPI	3779	3.1.2	Fornecimento de lona plastica preta, para impermeabilização espessura de 150micras.	m²	48,99	3,21	5,95	R\$ 9,16	3,86	7,17	R\$ 11,02	R\$ 539,87	1,10%	R\$ 11.877,14	1,01%
SINAPI	92915	3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,00	3,56	6,60	R\$ 10,16	4,28	7,95	R\$ 12,23	R\$ 281,29	0,57%	R\$ 6.188,38	0,53%
SINAPI	92916	3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10,00	3,30	6,12	R\$ 9,42	3,97	7,37	R\$ 11,34	R\$ 113,40	0,23%	R\$ 2.494,80	0,21%
SINAPI	92917	3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	39,00	3,04	5,64	R\$ 8,68	3,66	6,79	R\$ 10,45	R\$ 407,55	0,83%	R\$ 8.966,10	0,77%
SINAPI	92919	3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	51,00	2,67	4,97	R\$ 7,64	3,22	5,98	R\$ 9,19	R\$ 468,69	0,96%	R\$ 10.311,18	0,88%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 5.064,20	10,33%	R\$ 111.412,40	9,51%
		4	SUPERESTRUTURA												
		4.1	CONCRETO ARMADO												
SINAPI	94970	4.1.1	CONCRETO VIGAS, LAJES E PILARES - FCX = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,00	106,16	197,16	R\$ 303,32	127,76	237,26	R\$ 365,02	R\$ 365,02	0,74%	R\$ 8.030,44	0,69%
SINAPI	92916	4.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	127,00	3,30	6,12	R\$ 9,42	3,97	7,37	R\$ 11,34	R\$ 1.440,18	2,94%	R\$ 31.683,96	2,70%
SINAPI	92917	4.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	325,00	3,04	5,64	R\$ 8,68	3,66	6,79	R\$ 10,45	R\$ 3.396,25	6,93%	R\$ 74.717,50	6,38%
SINAPI	3736	4.1.4	Laje Pre-moldada p/piso, sobrecarfa 200kg/m², vãos até 3,50M/E=8cm, com lajotas e CAP.C/CONC FCX=20MPa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/ escoramento (REAPR.3X) e ferragem negativa (Laje do WC).	m²	2,10	10,49	19,48	R\$ 29,97	12,62	23,44	R\$ 36,07	R\$ 75,75	0,15%	R\$ 1.666,50	0,14%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 5.277,20	10,76%	R\$ 116.098,40	9,91%
		5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)												
		5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
SINAPI	72132	5.1.1	Alvenaria de tijolo ceramico macico 5X10X20CM 1/2 vez (espessura 10CM), ASSENTADO COM Argamassa traço1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	102,92	18,78	34,89	R\$ 53,67	22,61	41,98	R\$ 64,59	R\$ 6.647,60	13,56%	R\$ 146.247,20	12,48%
SINAPI	87905	5.1.2	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, lajes e platibanda	m²	185,26	2,14	3,97	R\$ 6,11	2,57	4,78	R\$ 7,35	R\$ 1.361,63	2,78%	R\$ 29.955,86	2,56%
SINAPI	87530	5.1.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamass, traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas e externas, espessura de 20mm, com execução em talisca. ad 06/2014.	m²	185,26	8,05	14,96	R\$ 23,01	9,69	18,00	R\$ 27,69	R\$ 5.129,74	10,46%	R\$ 112.854,28	9,63%
SINAPI	89170	5.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 20x20 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca = h=1,50	m²	17,33	17,92	33,27	R\$ 51,19	21,56	40,04	R\$ 61,60	R\$ 1.067,53	2,18%	R\$ 23.485,66	2,00%
SINAPI	98557	5.1.5	Impermealização de superficies com emulsão asfáltica - 2 DEMÃOS AF_06/2018 (PAREDES E BOX)	m²	49,83	9,91	18,41	R\$ 28,32	11,93	22,15	R\$ 34,08	R\$ 1.698,21	3,46%	R\$ 37.360,62	3,19%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.904,71	32,44%	R\$ 349.903,62	29,87%
		6	ESQUADRIAS												
		6.1	PORTAS DE MADEIRA												
SINAPI	100701	6.1.1	Porta de ferro de abrir, barra chata, com regradado e guarnição completa.	m²	1,68	157,48	292,46	R\$ 449,94	189,51	351,95	R\$ 541,46	R\$ 909,65	1,86%	R\$ 20.012,30	1,71%
SINAPI	90822	6.1.2	Porta de madeira para pintura, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças - fornecimento e instalação . AF_08/2015	und	3,00	117,40	218,02	R\$ 335,42	141,28	262,37	R\$ 403,64	R\$ 1.210,92	2,47%	R\$ 26.640,24	2,27%
SINAPI	74073/1	6.1.3	Alcapão de ferro 60x60cm, incluindo ferragens.	und	1,00	30,41	56,47	R\$ 86,88	36,59	67,96	R\$ 104,55	R\$ 104,55	0,21%	R\$ 2.300,10	0,20%
		6.2	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA												
SINAPI	94560	6.2.1	Janela de aço de correr, 2 FOLHAS, fixação com amassa, com vidros, padronizada. AF_07/2016	m²	4,80	179,62	333,58	R\$ 513,20	216,15	401,43	R\$ 617,58	R\$ 2.964,38	6,05%	R\$ 65.216,36	5,57%
SINAPI	94559	6.2.2	Janela de aço basculante, fixação com amassa, com vidros, padronizada.	m²	1,56	196,37	364,70	R\$ 561,07	236,32	438,87	R\$ 675,19	R\$ 1.053,30	2,15%	R\$ 23.172,60	1,98%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 6.242,80	12,73%	R\$ 137.341,60	11,72%
		7	SISTEMAS DE COBERTURA												
SINAPI	94210	7.1	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento 6mm , com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação de 10º com até duas águas, incluindo içamento. . AF_06/2016	m²	49,50	12,34	22,91	R\$ 35,25	14,85	27,57	R\$ 42,42	R\$ 2.099,79	4,28%	R\$ 46.195,38	3,94%
SINAPI	92543	7.2	Trama de madeira composta por terças para telhado de ate 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica ou termoaústica, incluindo transporte vertical. AF_07/2019	m²	49,50	5,44	10,09	R\$ 15,53	6,54	12,15	R\$ 18,69	R\$ 925,16	1,89%	R\$ 20.353,52	1,74%
SINAPI	96111	7.3	Forno em reguas PVC, fornecimento e instalação, inclusive estrutura e fixação.	m²	32,71	14,17	26,32	R\$ 40,49	17,05	31,67	R\$ 48,73	R\$ 1.593,96	3,25%	R\$ 35.067,12	2,99%
SINAPI	96121	7.4	Acabamentos para forno PVC (RODAFORRO EM PVC)	ml	27,24	2,66	4,93	R\$ 7,59	3,20	5,94	R\$ 9,13	R\$ 248,70	0,51%	R\$ 5.471,40	0,47%
SINAPI	40866	7.5	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	m	4,60	3,11	5,78	R\$ 8,89	3,74	6,95	R\$ 10,70	R\$ 49,22	0,10%	R\$ 1.082,84	0,09%
SINAPI	94231	7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	ml	8,30	11,35	21,09	R\$ 32,44	13,66	25,37	R\$ 39,04	R\$ 324,03	0,66%	R\$ 7.128,66	0,61%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 5.240,86	10,69%	R\$ 115.298,92	9,84%
		8	PINTURA												
SINAPI	88485	8.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	185,26	0,61	1,14	R\$ 1,75	0,74	1,37	R\$ 2,11	R\$ 390,89	0,80%	R\$ 8.599,58	0,73%

SINAPI	88487	8.2	Aplicação manual de pintura com tinta Latex PVA em paredes, duas demãos- PAREDES externas e internas	m²	185,26	3,35	6,22	R\$ 9,57	4,03	7,49	R\$ 11,52	R\$ 2.134,15	4,35%	R\$ 46.951,30	4,01%
SINAPI	84659	8.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	12,48	5,08	9,44	R\$ 14,52	6,12	11,36	R\$ 17,47	R\$ 218,03	0,44%	R\$ 4.796,66	0,41%
SINAPI	84661	8.4	Pintura das esquadrias com tinta protetora acabamento sobre a superfíciér metálica	m²	13,44	5,44	10,10	R\$ 15,54	6,55	12,16	R\$ 18,70	R\$ 251,33	0,51%	R\$ 5.529,26	0,47%
TOTAL DO ITEM											R\$ 2.994,40		6,11%	R\$ 65.876,80	5,62%
9 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS															
SINAPI	89713	9.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação - esgoto	m	7,00	7,67	14,24	R\$ 21,91	9,23	17,14	R\$ 26,37	R\$ 184,59	0,38%	R\$ 4.060,98	0,35%
SINAPI	89712	9.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	4,00	4,49	8,34	R\$ 12,83	5,40	10,04	R\$ 15,44	R\$ 61,76	0,13%	R\$ 1.358,72	0,12%
SINAPI	89713	9.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação - esgoto	m	3,50	7,67	14,24	R\$ 21,91	9,23	17,14	R\$ 26,37	R\$ 92,30	0,19%	R\$ 2.030,60	0,17%
SINAPI	89714	9.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	25,00	12,46	23,13	R\$ 35,59	14,99	27,84	R\$ 42,83	R\$ 1.070,75	2,18%	R\$ 23.556,50	2,01%
SINAPI	89724	9.5	Joelho 40mm A90	uni	10,00	2,39	4,44	R\$ 6,83	2,88	5,34	R\$ 8,22	R\$ 82,20	0,17%	R\$ 1.808,40	0,15%
SINAPI	89726	9.6	Joelho 40mm A45	uni	4,00	13,33	24,76	R\$ 38,09	16,04	29,79	R\$ 45,84	R\$ 183,36	0,37%	R\$ 4.033,92	0,34%
SINAPI	89731	9.7	Joelho 50mm A90	uni	2,00	2,63	4,88	R\$ 7,51	3,16	5,87	R\$ 9,04	R\$ 18,08	0,04%	R\$ 397,76	0,03%
SINAPI	89744	9.8	Joelho 100mm A90	uni	4,00	5,85	10,87	R\$ 16,72	7,04	13,08	R\$ 20,12	R\$ 80,48	0,16%	R\$ 1.770,56	0,15%
SINAPI	89746	9.9	Joelho 100mm A45	uni	2,00	5,84	10,84	R\$ 16,68	7,03	13,05	R\$ 20,07	R\$ 40,14	0,08%	R\$ 883,08	0,08%
SINAPI	89834	9.10	Junção 100x50mm	uni	2,00	9,19	17,08	R\$ 26,27	11,06	20,55	R\$ 31,61	R\$ 63,22	0,13%	R\$ 1.390,84	0,12%
SINAPI	93068	9.11	Bucha de redução 50x40mm	uni	3,00	13,33	24,76	R\$ 38,09	16,04	29,79	R\$ 45,84	R\$ 137,52	0,28%	R\$ 3.025,44	0,26%
SINAPI	89355	9.12	Tubo PVC, soldável, DN 20MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação . AF_12/2014	m	18,25	4,32	8,01	R\$ 12,33	5,19	9,64	R\$ 14,84	R\$ 270,83	0,55%	R\$ 5.958,26	0,51%
SINAPI	94703	9.13	Adaptador 20mmx1/2"	uni	2,00	4,92	9,15	R\$ 14,07	5,93	11,01	R\$ 16,93	R\$ 33,86	0,07%	R\$ 744,92	0,06%
SINAPI	89404	9.14	Joelho 20mm A90	uni	10,00	1,20	2,24	R\$ 3,44	1,45	2,69	R\$ 4,14	R\$ 41,40	0,08%	R\$ 910,80	0,08%
SINAPI	89405	9.15	Joelho 20mm A45	uni	6,00	1,30	2,41	R\$ 3,71	1,56	2,90	R\$ 4,46	R\$ 26,76	0,05%	R\$ 588,72	0,05%
SINAPI	7138	9.16	Te soldavel 20mm	uni	4,00	0,25	0,47	R\$ 0,72	0,30	0,56	R\$ 0,87	R\$ 3,48	0,01%	R\$ 76,56	0,01%
SINAPI	3855	9.17	Luva soldavel 20x1/2"	uni	3,00	1,37	2,54	R\$ 3,90	1,64	3,05	R\$ 4,69	R\$ 14,07	0,03%	R\$ 309,54	0,03%
SINAPI	96843	9.18	Joelho soldavel com rosca 20x1/2"	uni	5,00	10,18	18,90	R\$ 29,08	12,25	22,75	R\$ 34,99	R\$ 174,95	0,36%	R\$ 3.848,90	0,33%
SINAPI	4895	9.19	plug 1/2"	uni	5,00	0,14	0,27	R\$ 0,41	0,17	0,32	R\$ 0,49	R\$ 2,45	0,00%	R\$ 53,90	0,00%
SINAPI	21114	9.20	adesivo PVC	uni	3,00	5,59	10,37	R\$ 15,96	6,72	12,48	R\$ 19,21	R\$ 57,63	0,12%	R\$ 1.267,86	0,11%
SINAPI	89482	9.21	Caixa sifonada PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, fornecida e instalada.	un	2,00	7,47	13,86	R\$ 21,33	8,98	16,68	R\$ 25,67	R\$ 51,34	0,10%	R\$ 1.129,48	0,10%
SINAPI	98102	9.22	Caixa de inspeção esgoto simples 40x40cm	un	3,00	25,26	46,92	R\$ 72,18	30,40	56,46	R\$ 86,86	R\$ 260,58	0,53%	R\$ 5.732,76	0,49%
SINAPI	11709	9.23	Ralo greiha hemisférico flexível - Ø125mm	un	2,00	10,15	18,86	R\$ 29,01	12,22	22,69	R\$ 34,91	R\$ 69,82	0,14%	R\$ 1.536,04	0,13%
SINAPI	98102	9.24	Caixa de gordura 400mm - fornecimento e instalação	un	1,00	23,33	43,34	R\$ 66,67	28,08	52,15	R\$ 80,23	R\$ 80,23	0,16%	R\$ 1.765,06	0,15%
SINAPI	3282	9.25	Fossa septica 6 pessoas - sumidouro	un	1,00	229,50	426,21	R\$ 655,71	276,18	512,90	R\$ 789,08	R\$ 789,08	1,61%	R\$ 17.359,76	1,48%
SINAPI	11871	9.26	Caixa D'agua de fibra de vidro , para 500litros, com tampa	un	1,00	60,50	0,00	R\$ 50,60	72,81	0,00	R\$ 72,81	R\$ 72,81	0,15%	R\$ 1.601,82	0,14%
SINAPI	90371	9.27	Registro esfera - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	8,98	16,69	R\$ 25,67	10,81	20,08	R\$ 30,89	R\$ 30,89	0,06%	R\$ 679,58	0,06%
SINAPI	89351	9.28	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	11,43	21,22	R\$ 32,65	13,75	25,54	R\$ 39,29	R\$ 39,29	0,08%	R\$ 864,38	0,07%
TOTAL DO ITEM											R\$ 4.033,87		8,23%	R\$ 88.745,14	7,58%
10 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															
SINAPI	89578	10.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	12,30	10,14	18,82	R\$ 28,96	12,20	22,65	R\$ 34,85	R\$ 428,66	0,87%	R\$ 9.430,52	0,80%
SINAPI	98102	10.2	Caixa de areia 40x40cm em alvenaria	un	4,00	25,26	46,92	R\$ 72,18	30,40	56,46	R\$ 86,86	R\$ 347,44	0,71%	R\$ 7.643,68	0,65%
TOTAL DO ITEM											R\$ 776,10		1,58%	R\$ 17.074,20	1,46%
11 LOUÇAS E METAIS															
SINAPI	95470	11.1	Vaso sanitário convencional com louça branca, incluindo ligação da bacia sanitária ajustável - fornecimnto e instalação . AF_10/2016	un	1,00	62,15	115,43	R\$ 177,58	74,79	138,90	R\$ 213,70	R\$ 213,70	0,44%	R\$ 4.701,40	0,40%
SINAPI	377	11.2	Assento sanitário plástico -- fornecimento e instalação, completo com sifão, padrão médio, fornecimento e instalação	un	1,00	8,80	16,35	R\$ 25,15	10,59	19,67	R\$ 30,27	R\$ 30,27	0,06%	R\$ 665,94	0,06%
SINAPI	86906	11.3	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	1,00	19,40	36,02	R\$ 55,42	23,34	43,35	R\$ 66,69	R\$ 66,69	0,14%	R\$ 1.467,18	0,13%
SINAPI	36794	11.4	Lavatorio de louça branca com coluna,45 X 55CM ou equivalente	und	1,00	45,42	84,36	R\$ 129,78	54,66	101,52	R\$ 156,18	R\$ 156,18	0,32%	R\$ 3.435,96	0,29%
SINAPI	11690	11.5	Tanque de marmore sintético suspenso , 22l ou equivalente - fornecimento e instalação.	und	1,00	52,10	96,76	R\$ 148,86	62,70	116,44	R\$ 179,14	R\$ 179,14	0,37%	R\$ 3.941,08	0,34%
SINAPI	100860	11.6	Chuveiro elétrico	un	1,00	22,69	42,15	R\$ 64,84	27,31	50,72	R\$ 78,03	R\$ 78,03	0,16%	R\$ 1.716,66	0,15%
TOTAL DO ITEM											R\$ 724,01		1,48%	R\$ 15.928,22	1,36%
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V															
SINAPI	12366	12.1	Poste concreto seção circular comprimento inclusive escavacao exclusive transporte - fornecimento e colocação	un	1,00	209,78	389,59	R\$ 599,37	252,45	468,83	R\$ 721,28	R\$ 721,28	1,47%	R\$ 15.868,16	1,35%
SINAPI	93653	12.2	Disjuntor tipo DIN monopolar 10A	un	1,00	3,47	6,44	R\$ 9,90	4,17	7,74	R\$ 11,91	R\$ 11,91	0,02%	R\$ 262,02	0,02%
SINAPI	93657	12.3	Disjuntor tipo DIN monopolar 30A	un	2,00	4,28	7,95	R\$ 12,23	5,15	9,57	R\$ 14,72	R\$ 29,44	0,06%	R\$ 647,68	0,06%
SINAPI	91846	12.4	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	28,00	2,33	4,32	R\$ 6,65	2,80	5,20	R\$ 8,00	R\$ 224,00	0,46%	R\$ 4.928,00	0,42%
SINAPI	74131/1	12.5	Quadro de distribucao de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	un	1,00	22,65	42,07	R\$ 64,72	27,26	50,62	R\$ 77,88	R\$ 77,88	0,16%	R\$ 1.713,36	0,15%
SINAPI	91941	12.6	Caixa retangular 4" x 2" , pvc, instalada em par ede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	2,46	4,56	R\$ 7,02	2,96	5,49	R\$ 8,45	R\$ 67,60	0,14%	R\$ 1.487,20	0,13%
SINAPI	91926	12.7	Cabo de Cobre flexível isolado -- 2,5mm², Anti-chama 450/750V	m	55,00	0,62	1,15	R\$ 1,77	0,75	1,38	R\$ 2,13	R\$ 117,15	0,24%	R\$ 2.577,30	0,22%
SINAPI	91928	12.8	Cabo de Cobre flexível isolado -- 4,00mm², Anti-chama 450/750V	m	18,00	0,99	1,83	R\$ 2,82	1,19	2,21	R\$ 3,39	R\$ 61,02	0,12%	R\$ 1.342,44	0,11%
SINAPI	91930	12.9	Cabo de Cobre flexível isolado -- 6,0mm², Anti-chama 450/750V	m	18,00	1,46	2,71	R\$ 4,17	1,76	3,26	R\$ 5,02	R\$ 90,36	0,18%	R\$ 1.987,92	0,17%
SINAPI	92000	12.10	Tomada universal simples 2P+T 10A, cor branca, completa	un	14,00	8,09	15,02	R\$ 23,11	9,73	18,08	R\$ 27,81	R\$ 389,34	0,79%	R\$ 8.565,48	0,73%
SINAPI	38073	12.11	Interruptor simples + 2 Interruptor paralelos 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	un	7,00	8,33	15,48	R\$ 23,81	10,03	18,62	R\$ 28,65	R\$ 200,55	0,41%	R\$ 4.412,10	0,38%
SINAPI	38769	12.12	Luminaria arandela tipo meia-lua com vidro fosco *30 x 15" cm, para 1 lampada base e27	un	7,00	24,07	31,60	R\$ 68,78	28,97	38,03	R\$ 67,00	R\$ 469,00	0,96%	R\$ 10.318,00	0,88%
TOTAL DO ITEM											R\$ 2.459,53		5,02%	R\$ 54.109,66	4,62%
13 SERVIÇOS FINAIS															
SINAPI	98524	12.1	Limpeza final da obra	m²	39,15	0,82	1,51	R\$ 2,33	0,98	1,82	R\$ 2,80	R\$ 109,62	0,22%	R\$ 2.411,64	0,21%
TOTAL DO ITEM											R\$ 109,62		0,22%	R\$ 2.411,64	0,21%
TOTAL 1 UNIDADE HABITACIONAL											R\$ 49.031,78		100,00%	R\$ 1.078.699,16	
CALÇADAS E MEIO FIO															
MEIO FIO															
SINAPI	94273	14.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	455,00	13,06	24,26	R\$ 37,32	15,72	29,19	R\$ 44,91	R\$ 20.434,05	1,74%		
15 CALÇADAS															
SINAPI	94992	15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	730,00	20,18	37,47	R\$ 57,65	24,28	45,09	R\$ 69,38	R\$ 50.647,40	4,32%		
TOTAL DO ITEM											R\$ 71.081,45		0,00%		
TOTAL DA OBRA COM BDI 20,34											R\$ 1.171.553,00				

Responsável Técnico
Nome: MONICA LIMA PEREZ
CREA/CAU: RS A 41