

FRIZZO engenharia • arquitetura • urbanismo  
 RUA INDEPENDÊNCIA 110, SALA 24 - TEL: (55) 3781-1965  
 EMAIL: contato@frizzo.eng.br  
 SANTO AUGUSTO - RS

DADOS DO ORÇAMENTO		
Data-Referência (SINAPI Porto Alegre)		02/2022
BDI		25,00%
Encargos sociais	Horista	111,22%
	Mensalista	69,19%

Obra: Reforma e Ampliação de Unidade Básica de Saúde  
 Proponente: Município de Augusto Pestana - RS

PLANIL														
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL MATERIAL (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
<b>1</b>		<b>AMPLIAÇÃO E REFORMA UBS</b>										<b>R\$ 701.938,40</b>		
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>19.917,52</b>	<b>8.536,08</b>	<b>28.453,60</b>
1.1.1	Composição	018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	22.762,88	25%	28.453,60	19.917,52	8.536,08	28.453,60			
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>										<b>2.753,22</b>	<b>1.179,95</b>	<b>3.933,17</b>
1.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	69,70	45,14	25%	56,43	2.753,22	1.179,95	3.933,17			
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>										<b>4.432,53</b>	<b>1.899,65</b>	<b>6.332,18</b>
1.3.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,30	12,18	25%	15,23	482,94	206,98	689,92			
1.3.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,18	52,22	25%	65,28	99,62	42,69	142,31			
1.3.3	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,63	6,99	25%	8,74	101,75	43,60	145,35			
1.3.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,00	29,60	25%	37,00	103,60	44,40	148,00			
1.3.5	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	7,85	25%	9,81	20,60	8,83	29,43			
1.3.6	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	138,82	2,92	25%	3,65	354,68	152,01	506,69			
1.3.7	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	157,94	25%	197,43	2.487,62	1.066,12	3.553,74			
1.3.8	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	138,82	6,30	25%	7,88	765,73	328,17	1.093,90			

1.3.9	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,20	1,51	25%	1,89	6,88	2,95	9,83
1.3.10	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	10,41	25%	13,01	9,11	3,90	13,01
<b>1.4</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA</b>							<b>9.270,85</b>	<b>3.973,25</b>	<b>13.244,10</b>
1.4.1	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	254,45	8,33	25%	10,41	1.854,17	794,65	2.648,82
1.4.2	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	254,45	8,33	25%	10,41	1.854,17	794,65	2.648,82
1.4.3	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	254,45	8,33	25%	10,41	1.854,17	794,65	2.648,82
1.4.4	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	254,45	8,33	25%	10,41	1.854,17	794,65	2.648,82
1.4.5	SINAPI-I	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	254,45	8,33	25%	10,41	1.854,17	794,65	2.648,82
<b>1.5</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>22.765,35</b>	<b>9.756,58</b>	<b>32.521,93</b>
1.5.1	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	80,00	130,84	25%	163,55	9.158,80	3.925,20	13.084,00
1.5.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	16,00	84,60	25%	105,75	1.184,40	507,60	1.692,00
1.5.3	Composição	043	BLOCO B1 - 60 x 60 x 55 - ARMADO COM Ø 10 MM - CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO	UN	16,00	391,83	25%	489,79	5.485,65	2.350,99	7.836,64
1.5.4	Composição	010	VIGA BALDRAME - SEÇÃO 20 x 30 cm - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø10mm E TRANSVERSAL Ø5,00mm c/ 20 cm	M	42,85	126,13	25%	157,66	4.729,01	2.026,72	6.755,73
1.5.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,55	45,18	25%	56,48	219,42	94,04	313,46
1.5.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,85	105,55	25%	131,94	170,86	73,23	244,09
1.5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,96	701,62	25%	877,03	1.817,21	778,80	2.596,01

1.6		ESTRUTURA - PAVIMENTO TÉRREO					38.641,35			16.560,58		55.201,93	
1.6.1	Composição	032	PILAR P1 E PILAR P4 - 20 x 40 - ARMADURA LONGITUDINAL 6Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	18,30	237,40	25%	296,75	3.801,37	1.629,16	5.430,53		
1.6.2	Composição	033	PILAR P2 - 15 x 30 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	21,96	161,61	25%	202,01	3.105,30	1.330,84	4.436,14		
1.6.3	Composição	034	PILAR P3 - 20 x 35 - ARMADURA LONGITUDINAL 6Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	18,30	220,44	25%	275,55	3.529,80	1.512,77	5.042,57		
1.6.4	Composição	035	VIGA V1 - 15 x 30 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	39,14	120,14	25%	150,18	4.114,64	1.763,41	5.878,05		
1.6.5	Composição	036	VIGA V2 - 15 x 50 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	5,45	183,94	25%	229,93	877,18	375,94	1.253,12		
1.6.6	Composição	037	VIGA V3 - 15 x 50 - ARMADURA LONGITUDINAL 5Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	22,75	194,57	25%	243,21	3.873,12	1.659,91	5.533,03		
1.6.7	SINAPI	102075	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	2,48	4.316,45	25%	5.395,56	9.366,69	4.014,30	13.380,99		
1.6.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	69,25	164,59	25%	205,74	9.973,25	4.274,25	14.247,50		
1.7		ESTRUTURA - PAVIMENTO SUPERIOR					63.201,62			27.086,43		90.288,05	
1.7.1	Composição	032	PILAR P1 E PILAR P4 - 20 x 40 - ARMADURA LONGITUDINAL 6Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	14,64	237,40	25%	296,75	3.041,09	1.303,33	4.344,42		
1.7.2	Composição	033	PILAR P2 - 15 x 30 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	65,88	161,61	25%	202,01	9.315,89	3.992,53	13.308,42		
1.7.3	Composição	034	PILAR P3 - 20 x 35 - ARMADURA LONGITUDINAL 6Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	18,30	220,44	25%	275,55	3.529,80	1.512,77	5.042,57		
1.7.4	Composição	038	VIGA V10 - 15 x 30 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 10 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	45,05	110,14	25%	137,68	4.341,74	1.860,74	6.202,48		
1.7.5	Composição	039	VIGA V11 - 15 x 40 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 10 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	37,87	142,04	25%	177,55	4.706,67	2.017,15	6.723,82		
1.7.6	Composição	040	VIGA V12 - 15 x 40 - ARMADURA LONGITUDINAL 5Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	19,59	162,67	25%	203,34	2.788,40	1.195,03	3.983,43		
1.7.7	Composição	041	VIGA V13 - 15 x 30 - ARMADURA LONGITUDINAL 5Ø 12,5 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	16,97	130,77	25%	163,46	1.941,74	832,18	2.773,92		
1.7.8	Composição	042	VIGA V14 - 15 x 50 - ARMADURA LONGITUDINAL 5Ø 10 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	21,57	182,08	25%	227,60	3.436,53	1.472,80	4.909,33		

1.7.9	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	209,00	164,59	25%	205,74	30.099,76	12.899,90	42.999,66
<b>1.8</b>		<b>ESTRUTURA - PAVIMENTO COBERTURA</b>							<b>6.250,96</b>	<b>2.678,98</b>	<b>8.929,94</b>
1.8.1	Composição	044	VIGA V20 - PLATIBANDA - 15 x 20 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 8 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	67,37	80,38	25%	100,48	4.738,54	2.030,80	6.769,34
1.8.2	Composição	045	PILAR P6 - PLATIBANDA - 15 x 15 - ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 8 mm E TRANSVERSAL Ø 5 mm c/ 20 cm	M	26,00	66,48	25%	83,10	1.512,42	648,18	2.160,60
<b>1.9</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>48.677,23</b>	<b>20.861,68</b>	<b>69.538,91</b>
1.9.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	117,28	75,86	25%	94,83	7.785,16	3.336,50	11.121,66
1.9.2	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	312,89	75,86	25%	94,83	20.769,95	8.901,41	29.671,36
1.9.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,45	67,35	25%	84,19	1.028,38	440,74	1.469,12
1.9.4	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,30	77,35	25%	96,69	900,19	385,79	1.285,98
1.9.5	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,70	62,97	25%	78,71	258,96	110,98	369,94
1.9.6	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,90	78,01	25%	97,51	129,69	55,58	185,27
1.9.7	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	24,05	65,15	25%	81,44	1.371,04	587,59	1.958,63
1.9.8	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,90	72,74	25%	90,93	1.075,70	461,02	1.536,72
1.9.9	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	56,74	128,44	25%	160,55	6.376,73	2.732,88	9.109,61
1.9.10	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	92,30	111,21	25%	139,01	8.981,43	3.849,19	12.830,62
<b>1.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>47.071,16</b>	<b>20.173,35</b>	<b>67.244,51</b>

1.10.1	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	22,05	99,60	25%	124,50	1.921,66	823,57	2.745,23
1.10.2	Composição	031	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	94,40	31,78	25%	39,73	2.625,36	1.125,15	3.750,51
1.10.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,30	810,01	25%	1.012,51	5.173,92	2.217,40	7.391,32
1.10.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,57	424,92	25%	531,15	5.789,01	2.481,00	8.270,01
1.10.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,95	91,91	25%	114,89	317,67	136,15	453,82
1.10.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.103,59	25%	1.379,49	3.862,57	1.655,39	5.517,96
1.10.7	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.187,95	25%	1.484,94	8.315,66	3.563,86	11.879,52
1.10.8	Composição	008	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS - 2 X 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.907,71	25%	2.384,64	1.669,25	715,39	2.384,64
1.10.9	Composição	030	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS - 2 X 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.855,07	25%	2.318,84	1.623,19	695,65	2.318,84

1.10.10	Composição	009	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, DE CORRER, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CORRER, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.881,66	25%	2.352,08	1.646,46	705,62	2.352,08
1.10.11	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,93	1.003,37	25%	1.254,21	6.084,18	2.607,50	8.691,68
1.10.12	Composição	028	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 125X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	1.906,01	25%	2.382,51	1.667,76	714,75	2.382,51
1.10.13	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	4,38	336,27	25%	420,34	1.288,76	552,33	1.841,09
1.10.14	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	36,00	85,00	25%	106,25	2.677,50	1.147,50	3.825,00
1.10.15	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.376,12	25%	1.720,15	2.408,21	1.032,09	3.440,30
<b>1.11</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>36.426,93</b>	<b>15.611,55</b>	<b>52.038,48</b>
1.11.1	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	209,48	15,45	25%	19,31	2.831,54	1.213,52	4.045,06
1.11.2	Composição	052	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 0,85 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	2,00	42,68	25%	53,35	74,69	32,01	106,70
1.11.3	Composição	053	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 3,25 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	1,00	164,42	25%	205,53	143,87	61,66	205,53
1.11.4	Composição	054	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 3,80 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	3,00	193,46	25%	241,83	507,84	217,65	725,49
1.11.5	Composição	055	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 5,10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	6,00	261,52	25%	326,90	1.372,98	588,42	1.961,40
1.11.6	Composição	056	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 5,45 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	3,00	281,25	25%	351,56	738,28	316,40	1.054,68

1.11.7	Composição	057	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 6,60 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	2,00	343,04	25%	428,80	600,32	257,28	857,60
1.11.8	Composição	058	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM GUIAS DE MADEIRA, SEÇÃO 2,5 X 15 CM, EM EUCALIPTO, COMPRIMENTO DE 8,45 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	16,00	439,83	25%	549,79	6.157,65	2.638,99	8.796,64
1.11.9	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	209,48	47,51	25%	59,39	8.708,71	3.732,31	12.441,02
1.11.10	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,00	75,49	25%	94,36	330,26	141,54	471,80
1.11.11	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	56,60	73,05	25%	91,31	3.617,71	1.550,44	5.168,15
1.11.12	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	58,80	50,58	25%	63,23	2.602,54	1.115,38	3.717,92
1.11.13	ORSE	09215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	M2	29,14	342,80	25%	428,50	8.740,54	3.745,95	12.486,49
<b>1.12</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.950,38</b>	<b>1.264,44</b>	<b>4.214,82</b>
1.12.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	21,18	42,56	25%	53,20	788,75	338,03	1.126,78
1.12.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	53,95	44,81	25%	56,01	2.115,22	906,52	3.021,74
1.12.3	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	1,00	6,86	25%	8,58	6,01	2,57	8,58
1.12.4	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	11,10	4,16	25%	5,20	40,40	17,32	57,72
<b>1.13</b>		<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							<b>30.678,80</b>	<b>13.148,05</b>	<b>43.826,85</b>
1.13.1	SINAPI	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	451,27	8,73	25%	10,91	3.446,35	1.477,01	4.923,36
1.13.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	45,65	6,19	25%	7,74	247,33	106,00	353,33

1.13.3	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	451,27	50,81	25%	63,51	20.062,11	8.598,05	28.660,16
1.13.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	45,65	29,54	25%	36,93	1.180,10	505,75	1.685,85
1.13.5	Composição	004	REBOCO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-D4-U5-A2 - ESPESSURA 3 MM	M2	496,92	13,21	25%	16,51	5.742,91	2.461,24	8.204,15
<b>1.14</b>		<b>FORRO</b>							<b>22.974,63</b>	<b>9.846,27</b>	<b>32.820,90</b>
1.14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	254,40	89,32	25%	111,65	19.882,63	8.521,13	28.403,76
1.14.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	263,71	13,40	25%	16,75	3.092,00	1.325,14	4.417,14
<b>1.15</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>							<b>13.440,31</b>	<b>5.760,12</b>	<b>19.200,43</b>
1.15.1	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	220,63	6,28	25%	7,85	1.212,37	519,58	1.731,95
1.15.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	220,63	31,47	25%	39,34	6.075,71	2.603,87	8.679,58
1.15.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,20	34,72	25%	43,40	887,10	380,18	1.267,28
1.15.4	Composição	004	REBOCO INTERNO E EXTERNO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-D4-U5-A2 - ESPESSURA 3 MM	M2	220,63	13,21	25%	16,51	2.549,82	1.092,78	3.642,60

1.15.5	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	45,70	67,90	25%	84,88	2.715,31	1.163,71	3.879,02
<b>1.16</b>		<b>PINTURAS</b>							<b>32.813,15</b>	<b>14.062,77</b>	<b>46.875,92</b>
1.16.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	451,27	2,68	25%	3,35	1.058,23	453,52	1.511,75
1.16.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	624,07	2,33	25%	2,91	1.271,23	544,81	1.816,04
1.16.3	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	300,05	2,70	25%	3,38	709,92	304,25	1.014,17
1.16.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	298,08	16,56	25%	20,70	4.319,18	1.851,08	6.170,26
1.16.5	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	254,40	27,65	25%	34,56	6.154,44	2.637,62	8.792,06
1.16.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.075,34	14,79	25%	18,49	13.918,13	5.964,91	19.883,04
1.16.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	300,05	16,53	25%	20,66	4.339,32	1.859,71	6.199,03
1.16.8	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	83,17	14,33	25%	17,91	1.042,70	446,87	1.489,57
<b>1.17</b>		<b>PISOS</b>							<b>50.288,62</b>	<b>21.552,27</b>	<b>71.840,89</b>
1.17.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	266,75	39,02	25%	48,78	9.108,45	3.903,62	13.012,07
1.17.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	266,75	128,59	25%	160,74	30.014,18	12.863,22	42.877,40
1.17.3	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	256,33	49,78	25%	62,23	11.165,99	4.785,43	15.951,42
<b>1.18</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.362,55</b>	<b>583,93</b>	<b>1.946,48</b>
1.18.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,40	11,13	25%	13,91	412,85	176,93	589,78
1.18.2	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,50	11,40	25%	14,25	154,62	66,26	220,88

1.18.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,50	11,61	25%	14,51	157,44	67,47	224,91
1.18.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	8,78	25%	10,98	76,86	32,94	109,80
1.18.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	12,42	25%	15,53	76,10	32,61	108,71
1.18.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	109,23	25%	136,54	382,31	163,85	546,16
1.18.7	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	14,62	25%	18,28	102,37	43,87	146,24
<b>1.19</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>19.867,79</b>	<b>8.514,74</b>	<b>28.382,53</b>
1.19.1	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,90	5,61	25%	7,01	711,03	304,72	1.015,75
1.19.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	144,90	11,61	25%	14,51	1.471,75	630,75	2.102,50
1.19.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	14,98	25%	18,73	2.622,20	1.123,80	3.746,00
1.19.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,90	8,58	25%	10,73	1.088,35	466,43	1.554,78
1.19.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,70	25%	14,63	81,93	35,11	117,04
1.19.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,21	25%	15,26	10,68	4,58	15,26
1.19.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,29	25%	16,61	11,63	4,98	16,61
1.19.8	SINAPI-I	39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	79,47	25%	99,34	69,54	29,80	99,34
1.19.9	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	23,23	25%	29,04	162,62	69,70	232,32
1.19.10	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,79	25%	22,24	124,54	53,38	177,92

1.19.11	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	37,97	25%	47,46	166,11	71,19	237,30
1.19.12	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	50,62	25%	63,28	132,89	56,95	189,84
1.19.13	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	44,63	25%	55,79	1.132,54	485,37	1.617,91
1.19.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	37,44	25%	46,80	524,16	224,64	748,80
1.19.15	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,60	4,07	25%	5,09	761,05	326,17	1.087,22
1.19.16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.107,00	4,10	25%	5,13	3.975,24	1.703,67	5.678,91
1.19.17	Composição	017	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 25W QUADRADA, 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00	87,72	25%	109,65	4.682,06	2.006,59	6.688,65
1.19.18	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	45,01	25%	56,26	393,82	168,78	562,60
1.19.19	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	236,00	2,26	25%	2,83	467,52	200,36	667,88
1.19.20	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	7,69	25%	9,61	1.278,13	547,77	1.825,90
<b>1.20</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>2.020,42</b>	<b>865,89</b>	<b>2.886,31</b>
1.20.1	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_12/2014	UN	19,00	9,78	25%	12,23	162,66	69,71	232,37
1.20.2	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	11,39	25%	14,24	69,78	29,90	99,68
1.20.3	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_12/2014	UN	6,00	12,21	25%	15,26	64,09	27,47	91,56

1.20.4	Composição	022	TE, 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	44,00	25%	55,00	38,50	16,50	55,00
1.20.5	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_12/2014	UN	3,00	20,50	25%	25,63	53,82	23,07	76,89
1.20.6	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	26,47	25%	33,09	23,16	9,93	33,09
1.20.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,50	30,96	25%	38,70	176,09	75,46	251,55
1.20.8	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,50	15,29	25%	19,11	140,46	60,20	200,66
1.20.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,50	59,93	25%	74,91	445,72	191,02	636,74
1.20.10	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	292,58	25%	365,73	768,03	329,16	1.097,19
1.20.11	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	44,63	25%	55,79	78,11	33,47	111,58
<b>1.21</b>		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>							<b>9.499,11</b>	<b>4.071,05</b>	<b>13.570,16</b>
1.21.1	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	286,04	25%	357,55	1.001,14	429,06	1.430,20
1.21.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	21,85	78,22	25%	97,78	1.495,54	640,95	2.136,49
1.21.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,55	216,79	25%	270,99	4.467,27	1.914,54	6.381,81
1.21.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,30	111,36	25%	139,20	711,31	304,85	1.016,16

1.21.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	37,50	55,58	25%	69,48	1.823,85	781,65	2.605,50
<b>1.22</b>		<b>LOUÇAS, APARELHOS E METAIS</b>							<b>5.099,30</b>	<b>2.185,40</b>	<b>7.284,70</b>
1.22.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	684,62	25%	855,78	599,05	256,73	855,78
1.22.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	49,84	25%	62,30	43,61	18,69	62,30
1.22.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	409,74	25%	512,18	1.075,58	460,96	1.536,54
1.22.4	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	280,23	25%	350,29	245,20	105,09	350,29
1.22.5	Composição	006	BARRA DE APOIO EM U, PARA LATERAL DO LAVATÓRIO, EM ACO INOX POLIDO, DIMENSÕES 26 X 32 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	146,82	25%	183,53	256,94	110,12	367,06
1.22.6	Composição	005	ESPELHO PARA BANHEIRO, DIMENSÕES 0,60 x 0,80 M, COM ESPELHO CRISTAL E = 4 MM E MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABAS IGUAIS EM 1/2 " OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	220,93	25%	276,16	193,31	82,85	276,16
1.22.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,38	25%	62,98	44,09	18,89	62,98
1.22.8	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	56,12	25%	70,15	49,11	21,04	70,15
1.22.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	70,70	25%	88,38	61,87	26,51	88,38
1.22.10	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	879,53	25%	1.099,41	1.539,17	659,65	2.198,82

1.22.11	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.132,99	25%	1.416,24	991,37	424,87	1.416,24
<b>1.23</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>953,12</b>	<b>408,49</b>	<b>1.361,61</b>
1.23.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	325,90	1,74	25%	2,18	497,32	213,14	710,46
1.23.2	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	45,70	0,75	25%	0,94	30,07	12,89	42,96
1.23.3	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	266,75	1,82	25%	2,28	425,73	182,46	608,19

Declaro

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Arq. e Urb. Leonardo Postay Frizzo

CAU A107991-3

13/04/2022