



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

Ampliação 4 Salas e Cozinha - EMEI Mundo Encantado

Referência SINAPI RS_201801_NaoDesonerado

B.D.I MÁX: 25,00% 1,2500

REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO COM BDI DE: 25,00%			PREÇO TOTAL COM BDI		
					MAT	M.O	MAT	M.O	TOTAL	MAT	M.O	TOTAL
	1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
93584	1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	9,000	M2	R\$ 386,63	R\$ -	R\$ 483,28	R\$ -	R\$ 483,28	R\$ 4.349,52	R\$ -	R\$ 4.349,52
74209/001	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,00 X 1,25	2,500	M2	R\$ 222,50	R\$ -	R\$ 278,12	R\$ -	R\$ 278,12	R\$ 695,30	R\$ -	R\$ 695,30
73948/016	1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	183,860	M2		R\$ 3,81		R\$ 4,76		R\$ -	R\$ 875,17	R\$ 875,17
97622	1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,320	M3		R\$ 39,66	R\$ -	R\$ 49,57	R\$ 49,57	R\$ -	R\$ 65,43	R\$ 65,43
74077/002	1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	183,860	M2	R\$ 3,97		R\$ 4,96	R\$ -	R\$ 4,96	R\$ 911,94	R\$ -	R\$ 911,94
74220/001	1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	99,000	M2	R\$ 46,55		R\$ 58,18	R\$ -	R\$ 58,18	R\$ 5.759,82	R\$ -	R\$ 5.759,82
		TOTAL DO GRUPO 1								R\$ 11.716,58	R\$ 940,60	R\$ 12.657,18
	2	FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÕES										
95577	2.1	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	222,100	KG	R\$ 6,24		R\$ 7,80	R\$ -	R\$ 7,80	R\$ 1.732,38	R\$ -	R\$ 1.732,38
95583	2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	48,690	KG	R\$ 10,41		R\$ 13,01	R\$ -	R\$ 13,01	R\$ 633,45	R\$ -	R\$ 633,45
90877	2.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	150,000	M	R\$ 41,54		R\$ 51,92	R\$ -	R\$ 51,92	R\$ 7.788,00	R\$ -	R\$ 7.788,00
95601	2.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	30,000	un		R\$ 14,08	R\$ -	R\$ 17,60	R\$ 17,60	R\$ -	R\$ 528,00	R\$ 528,00
93358	2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	12,890	M3		R\$ 60,40	R\$ -	R\$ 75,50	R\$ 75,50	R\$ -	R\$ 973,19	R\$ 973,19
96534	2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	52,760	m2	R\$ 51,32		R\$ 64,15	R\$ -	R\$ 64,15	R\$ 3.384,55	R\$ -	R\$ 3.384,55
96546	2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	361,150	KG	R\$ 7,02		R\$ 8,77	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3.167,28	R\$ -	R\$ 3.167,28
96543	2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	26,610	KG	R\$ 10,87		R\$ 13,58	R\$ -	R\$ 13,58	R\$ 361,36	R\$ -	R\$ 361,36
ADAPTADO DE 94965 + 74157/004	2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. C/ LANÇADO E VIBRADO	5,230	M3	R\$ 421,47		R\$ 526,83	R\$ -	R\$ 526,83	R\$ 2.755,32	R\$ -	R\$ 2.755,32
96536	2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	76,480	M2	R\$ 43,68		R\$ 54,60	R\$ -	R\$ 54,60	R\$ 4.175,80	R\$ -	R\$ 4.175,80
96546	2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	282,450	KG	R\$ 7,02		R\$ 8,77	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2.477,08	R\$ -	R\$ 2.477,08
96543	2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	68,360	KG	R\$ 10,87		R\$ 13,58	R\$ -	R\$ 13,58	R\$ 928,32	R\$ -	R\$ 928,32
ADAPTADO DE 94965 + 74157/004	2.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. C/ LANÇADO E VIBRADO	5,760	M3	R\$ 421,47		R\$ 526,83	R\$ -	R\$ 526,83	R\$ 3.034,54	R\$ -	R\$ 3.034,54
93382	2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	12,890	M3	R\$ 24,25		R\$ 30,31	R\$ -	R\$ 30,31	R\$ 390,69	R\$ -	R\$ 390,69
94319	2.15	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	4,830	m3	R\$ 35,67		R\$ 44,58	R\$ -	R\$ 44,58	R\$ 215,32	R\$ -	R\$ 215,32
4721	2.16	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	14,170	M3	R\$ 45,00		R\$ 56,25	R\$ -	R\$ 56,25	R\$ 797,06	R\$ -	R\$ 797,06
74106/001	2.17	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS , COM TINTA ASFALTICA, TRÊS DEMAOS.	101,973	M²	R\$ 8,77		R\$ 10,96	R\$ -	R\$ 10,96	R\$ 1.117,62	R\$ -	R\$ 1.117,62
		TOTAL DO GRUPO 2								R\$ 32.958,77	R\$ 1.501,19	R\$ 34.459,96
	3	ESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA/ ALVENARIAS DE VEDAÇÃO										



92439	3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	64,700	M2	R\$ 33,18	R\$ 41,47	R\$ -	R\$ 41,47	R\$ 2.683,10	R\$ -	R\$ 2.683,10
92778	3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	317,650	KG	R\$ 6,93	R\$ 8,66	R\$ -	R\$ 8,66	R\$ 2.750,84	R\$ -	R\$ 2.750,84
92775	3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	109,780	KG	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ -	R\$ 13,71	R\$ 1.505,08	R\$ -	R\$ 1.505,08
ADAPTADO DE 94965 + 74157/004	3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. C/ LANÇADO E VIBRADO	3,240	M3	R\$ 421,47	R\$ 526,83	R\$ -	R\$ 526,83	R\$ 1.706,92	R\$ -	R\$ 1.706,92
92770	3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	67,400	M2	R\$ 41,70	R\$ 52,12	R\$ -	R\$ 52,12	R\$ 3.512,88	R\$ -	R\$ 3.512,88
92778	3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	264,750	KG	R\$ 6,93	R\$ 8,66	R\$ -	R\$ 8,66	R\$ 2.292,73	R\$ -	R\$ 2.292,73
92775	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	84,330	KG	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ -	R\$ 13,71	R\$ 1.156,16	R\$ -	R\$ 1.156,16
ADAPTADO DE 94965 + 74157/004	3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. C/ LANÇADO E VIBRADO	5,080	M3	R\$ 421,47	R\$ 526,83	R\$ -	R\$ 526,83	R\$ 2.676,29	R\$ -	R\$ 2.676,29
87509	3.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	203,900	M2	R\$ 87,40	R\$ 109,25	R\$ -	R\$ 109,25	R\$ 22.276,07	R\$ -	R\$ 22.276,07
93186	3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	30,000	M	R\$ 40,07	R\$ 50,08	R\$ -	R\$ 50,08	R\$ 1.502,40	R\$ -	R\$ 1.502,40
93196	3.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	21,000	M	R\$ 39,04	R\$ 48,80	R\$ -	R\$ 48,80	R\$ 1.024,80	R\$ -	R\$ 1.024,80
TOTAL DO GRUPO 3									R\$ 43.087,27	R\$ -	R\$ 43.087,27
4	PAVIMENTAÇÃO										
87755	4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	177,210	M²	R\$ 35,11	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ 43,88	R\$ 7.775,97	R\$ -	R\$ 7.775,97
87251	4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - INCLUSO REJUNTE	177,2100	M²	R\$ 27,57	R\$ 34,46	R\$ -	R\$ 34,46	R\$ 6.106,65	R\$ -	R\$ 6.106,65
88649	4.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 - INCLUSO REJUNTE	115,050	M	R\$ 4,71	R\$ 5,88	R\$ -	R\$ 5,88	R\$ 676,49	R\$ -	R\$ 676,49
84161	4.5	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO/CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	5,250	M	R\$ 64,84	R\$ 81,05	R\$ -	R\$ 81,05	R\$ 425,51	R\$ -	R\$ 425,51
TOTAL DO GRUPO 4									R\$ 14.984,62	R\$ -	R\$ 14.984,62
5	REVESTIMENTO										
87879	5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	446,460	M²	R\$ 2,83	R\$ 3,53	R\$ -	R\$ 3,53	R\$ 1.576,00	R\$ -	R\$ 1.576,00
87529	5.2	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.	209,280	M²	R\$ 25,08	R\$ 31,35	R\$ -	R\$ 31,35	R\$ 6.560,92	R\$ -	R\$ 6.560,92
84161	5.3	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	237,180	M²	R\$ 39,45	R\$ 49,31	R\$ -	R\$ 49,31	R\$ 11.695,34	R\$ -	R\$ 11.695,34



87243	5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANAS X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	59,160	M²	R\$ 121,10		R\$ 151,37	R\$ -	R\$ 151,37	R\$ 8.955,04	R\$ -	R\$ 8.955,04
87268	5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	25,300	m2	R\$ 54,10		R\$ 67,62	R\$ -	R\$ 67,62	R\$ 1.710,78	R\$ -	R\$ 1.710,78
84088	5.6	PEITORIL EM MARMORE BRANCO/CINZA ANDORINHA LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	15,000	M	R\$ 90,46		R\$ 113,07	R\$ -	R\$ 113,07	R\$ 1.696,05	R\$ -	R\$ 1.696,05
TOTAL DO GRUPO 5										R\$ 32.194,13	R\$ -	R\$ 32.194,13
6 COBERTURA												
92260	6.1	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	11,000	UNID.	R\$ 296,82		R\$ 371,02	R\$ -	R\$ 371,02	R\$ 4.081,22	R\$ -	R\$ 4.081,22
92543	6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	230,540	M²	R\$ 11,07		R\$ 13,83	R\$ -	R\$ 13,83	R\$ 3.188,36	R\$ -	R\$ 3.188,36
94207	6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	230,540	M²	R\$ 32,86		R\$ 41,07	R\$ -	R\$ 41,07	R\$ 9.468,27	R\$ -	R\$ 9.468,27
94223	6.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	12,700	M²	41,270		R\$ 51,58	R\$ -	R\$ 51,58	R\$ 655,06	R\$ -	R\$ 655,06
94231	6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	8,600	M	R\$ 28,64		R\$ 35,80	R\$ -	R\$ 35,80	R\$ 307,88	R\$ -	R\$ 307,88
96486	6.6	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	177,210	M²	46,810		R\$ 58,51	R\$ -	R\$ 58,51	R\$ 10.368,55	R\$ -	R\$ 10.368,55
94226	6.7	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	230,540	M²	R\$ 6,30		R\$ 7,87	R\$ -	R\$ 7,87	R\$ 1.814,34	R\$ -	R\$ 1.814,34
96486	6.8	BEIRAL - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	49,105	M²	R\$ 46,81		R\$ 58,51	R\$ -	R\$ 58,51	R\$ 2.873,13	R\$ -	R\$ 2.873,13
TOTAL DO GRUPO 6										R\$ 32.756,81	R\$ -	R\$ 32.756,81
7 ESQUADRIAS E VIDROS												
94559	7.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	16,500	M²	R\$ 459,17	R\$ -	R\$ 573,96	R\$ -	R\$ 573,96	R\$ 9.470,34	R\$ -	R\$ 9.470,34
73933/004	7.2	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	4,620	M²	R\$ 469,62	R\$ -	R\$ 587,02	R\$ -	R\$ 587,02	R\$ 2.712,03	R\$ -	R\$ 2.712,03
72117	7.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	16,500	M²	R\$ 95,03		R\$ 118,78	R\$ -	R\$ 118,78	R\$ 1.959,87	R\$ -	R\$ 1.959,87
90843	7.4	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_08/2015	4,000	UN	R\$ 815,65		R\$ 1.019,56	R\$ -	R\$ 1.019,56	R\$ 4.078,24	R\$ -	R\$ 4.078,24
73937/001	7.5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	1,500	M²	R\$ 109,49		R\$ 136,86	R\$ -	R\$ 136,86	R\$ 205,29	R\$ -	R\$ 205,29
97645	7.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,500	M2	R\$ 18,38		R\$ 22,97	R\$ -	R\$ 22,97	R\$ 34,45	R\$ -	R\$ 34,45
TOTAL DO GRUPO 7										R\$ 18.460,22	R\$ -	R\$ 18.460,22
8 PINTURA												
88483	8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	446,460	M²	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 2,15	R\$ -	R\$ 2,15	R\$ 959,88	R\$ -	R\$ 959,88
88489	8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	446,460	M²	R\$ 10,52		R\$ 13,15	R\$ -	R\$ 13,15	R\$ 5.870,94	R\$ -	R\$ 5.870,94
73739/001	8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTAS E BEIRAIS)	30,970	M²	R\$ 14,75		R\$ 18,43	R\$ -	R\$ 18,43	R\$ 570,77	R\$ -	R\$ 570,77
73924/002	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	42,240	M²	R\$ 22,92		R\$ 28,65	R\$ -	R\$ 28,65	R\$ 1.210,17	R\$ -	R\$ 1.210,17
TOTAL DO GRUPO 8										R\$ 8.611,76	R\$ -	R\$ 8.611,76
9 INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS / HIDROSANITÁRIAS / HIDRÁULICAS / INCÊNDIO												



93141	9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	28,000	UNID.	R\$ 119,21	R\$ 149,01	R\$ -	R\$ 149,01	R\$ 4.172,28	R\$ -	R\$ 4.172,28	
93128	9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	7,000	M	R\$ 99,62	R\$ 124,52	R\$ -	R\$ 124,52	R\$ 871,64	R\$ -	R\$ 871,64	
93147	9.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	2,000	M	R\$ 176,47	R\$ 220,58	R\$ -	R\$ 220,58	R\$ 441,16	R\$ -	R\$ 441,16	
ADAPTADO DE 93128	9.4	EXECUÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO - INCLUINDO DRENO, QUEBRA RASGO, TUBULAÇÃO, LIGAÇÃO E CHUMBAMENTO - LIGADO À CAIXA DE INSPEÇÃO EXTERNA LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	4,000	UNID.	R\$ 153,65	R\$ 192,05	R\$ -	R\$ 192,05	R\$ 768,20	R\$ -	R\$ 768,20	
97586	9.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	10,000	UN	R\$ 69,67	R\$ 87,08	R\$ -	R\$ 87,08	R\$ 870,80	R\$ -	R\$ 870,80	
97608	9.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	2,000	UN	R\$ 67,60	R\$ 84,50	R\$ -	R\$ 84,50	R\$ 169,00	R\$ -	R\$ 169,00	
93358	9.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (seção 20 x 30)	1,988	M3	R\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 1,12	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	
40400	9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	30,000	M	R\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 1,12	R\$ 33,60	R\$ -	R\$ 33,60	
3278	9.9	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D = 40* CM (caixa de passagem elétrica)	2,000	un	R\$ 77,19	R\$ 96,48	R\$ -	R\$ 96,48	R\$ 192,96	R\$ -	R\$ 192,96	
91932	9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,000	M	R\$ 8,30	R\$ 10,37	R\$ -	R\$ 10,37	R\$ 1.244,40	R\$ -	R\$ 1.244,40	
39804	9.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	1,000	un	R\$ 53,89	R\$ 67,36	R\$ -	R\$ 67,36	R\$ 67,36	R\$ -	R\$ 67,36	
34653	9.12	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	6,000	UN	R\$ 7,64	R\$ 9,55	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 57,30	R\$ -	R\$ 57,30	
39445	9.13	DISPOSITIVO DR, 2 POLÓS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	6,000	UN	R\$ 117,70	R\$ 147,12	R\$ -	R\$ 147,12	R\$ 882,72	R\$ -	R\$ 882,72	
89957	9.14	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E	1,000	un	R\$ 98,90	R\$ 123,62	R\$ -	R\$ 123,62	R\$ 123,62	R\$ -	R\$ 123,62	
3278	9.15	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPAS, D = 40* CM (caixa de passagem esgoto cloacal)	5,000	un	R\$ 77,19	R\$ 96,48	R\$ -	R\$ 96,48	R\$ 482,40	R\$ -	R\$ 482,40	
93358	9.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (seção 30 x 40)	6,970	M3		R\$ 60,40	R\$ -	R\$ 75,50	R\$ 75,50	R\$ -	R\$ 526,23	
74051/002	9.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,000	UN	R\$ 136,73	R\$ 170,91	R\$ -	R\$ 170,91	R\$ 170,91	R\$ -	R\$ 170,91	
93382	9.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	8,950	UN	R\$ 24,25	R\$ 30,31	R\$ -	R\$ 30,31	R\$ 271,27	R\$ -	R\$ 271,27	
89714	9.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	53,400	M	R\$ 37,91	R\$ 47,38	R\$ -	R\$ 47,38	R\$ 2.530,09	R\$ -	R\$ 2.530,09	
10891	9.20	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	1,000	UN	R\$ 142,94	R\$ 178,67	R\$ -	R\$ 178,67	R\$ 178,67	R\$ -	R\$ 178,67	
MERCADO	9.21	INDICAÇÃO DE DIREÇÃO DE SAÍDA	2,000	UN	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ 50,00	
MERCADO	9.22	PLACA DE SAÍDA	1,000	UN	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 25,00	
		TOTAL DO GRUPO 9							R\$ 13.605,60	R\$ 526,23	R\$ 14.131,83	
10		LIMPEZA										
9537	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	183,860	M2	R\$ 2,26	R\$ -	R\$ 2,82	R\$ -	R\$ 2,82	R\$ 518,48	R\$ -	R\$ 518,48
		TOTAL DO GRUPO 10							518,48	-	518,48	
TOTAL GLOBAL									R\$ 208.894,24	R\$ 2.968,02	R\$ 211.862,26	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Renan Araújo Borges - Arquiteto e Urbanista - CAU A110207-9