



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS

PROJETO:		CONSTRUÇÃO - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		DATA BASE		DATA:		20/09/2021
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI, SETOP, Composição, Cotação		07/2021		BDI		18%
ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1								
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	R\$ 400,00	R\$ 472,00	R\$ 1.180,00
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.243,76	R\$ 0,30	R\$ 0,35	R\$ 794,29
1.3	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 335,02	R\$ 395,32	R\$ 395,32
1.4	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO	U	1,00	R\$ 539,26	R\$ 636,33	R\$ 636,33
1.5	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	4,00	457,03	R\$ 539,30	R\$ 2.157,18
1.6	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 296,01	R\$ 349,29	R\$ 349,29
1.7	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 515,00	R\$ 607,70	R\$ 2.430,80
1.8	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	619,79	R\$ 7,61	R\$ 8,98	R\$ 5.565,59
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 13.508,80
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0,00			
2								
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	47,48	R\$ 62,14	R\$ 73,33	R\$ 3.481,55
2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	59,73	R\$ 18,06	R\$ 21,31	R\$ 1.272,89
2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	32,23	R\$ 62,14	R\$ 73,33	R\$ 2.363,01
2.4	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	80,57	R\$ 18,06	R\$ 21,31	R\$ 1.716,93
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 8.834,38
			INFRAESTRUTURA		0,00			
3								
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	23,04	25,31	R\$ 29,87	R\$ 688,11
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	27,13	R\$ 47,03	R\$ 55,50	R\$ 1.505,70
3.3	SETOP	ED-49298	CORTE E DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA50/60	KG	2.555,00	R\$ 13,88	R\$ 16,38	R\$ 41.846,81
3.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	52,72	R\$ 459,06	R\$ 541,69	R\$ 28.557,94
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 72.598,56
			SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES		0,00			
4								
4.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	213,00	R\$ 150,60	R\$ 177,71	R\$ 37.851,80
4.2	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	313,14	R\$ 80,95	R\$ 95,52	R\$ 29.911,06
4.3	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,60	R\$ 80,95	R\$ 95,52	R\$ 7.890,03
4.4	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	807,02	R\$ 189,70	R\$ 223,85	R\$ 180.648,20
4.5	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	R\$ 150,60	R\$ 177,71	R\$ 3.554,16
4.6	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,84	R\$ 80,95	R\$ 95,52	R\$ 2.086,18
4.7	SINAPI	92775	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.	KG	986,00	19,95	R\$ 23,54	R\$ 23.211,43
4.8	SINAPI	92778	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.	KG	2.378,00	18,10	R\$ 21,36	R\$ 50.789,32
4.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	389,00	16,22	R\$ 19,14	R\$ 7.445,30
4.10	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16. MM - MONTAGEM.	KG	69,00	13,70	R\$ 16,17	R\$ 1.115,45
4.11	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,00	R\$ 13,48	R\$ 15,91	R\$ 1.956,49
4.12	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	2.180,00	19,80	R\$ 23,36	R\$ 50.933,52
4.13	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.278,00	17,96	R\$ 21,19	R\$ 27.084,40
4.14	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	778,00	17,58	R\$ 20,74	R\$ 16.139,14
4.15	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	2.153,00	R\$ 15,81	R\$ 18,66	R\$ 40.165,94
4.16	SETOP	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	144,02	R\$ 471,40	R\$ 556,25	R\$ 80.109,08
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 560.891,51
			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		0,00			
5								
5.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	13,26	R\$ 131,78	R\$ 155,50	R\$ 2.061,94

5.2	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	853,98	R\$ 67,63	R\$ 79,80	R\$ 68.150,51
5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,10	R\$ 119,65	R\$ 141,19	R\$ 1.425,99
5.4	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	86,00	R\$ 137,88	R\$ 162,70	R\$ 13.992,06
5.5	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,00	R\$ 108,20	R\$ 127,68	R\$ 4.213,31
5.6	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,10	117,11	R\$ 138,19	R\$ 1.395,72
5.7	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	86,00	131,83	R\$ 155,56	R\$ 13.378,11
				SUBTOTAL ITEM 5				R\$ 104.617,63
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	176,40	33,37	R\$ 39,38	R\$ 6.946,03
				SUBTOTAL ITEM 6				R\$ 6.946,03
7	REVESTIMENTOS							
7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							
7.1.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	1.256,73	R\$ 7,05	R\$ 8,32	R\$ 10.454,74
7.1.2	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 CIMENTO E AREIA. ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	216,52	R\$ 25,51	R\$ 30,10	R\$ 6.517,64
7.1.3	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	1.770,77	R\$ 28,24	R\$ 33,32	R\$ 59.007,72
7.1.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	216,52	R\$ 54,80	R\$ 64,66	R\$ 14.001,05
7.1.5	SETOP	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	730,56	R\$ 9,81	R\$ 11,58	R\$ 8.456,82
				SUBTOTAL ITEM 7.1				R\$ 98.437,97
7.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS				0,00			
7.2.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	650,43	R\$ 7,05	R\$ 8,32	R\$ 5.410,93
7.2.2	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	650,43	R\$ 46,44	R\$ 54,80	R\$ 35.643,04
				SUBTOTAL ITEM 7.2				R\$ 41.053,97
				SUBTOTAL ITEM 7				R\$ 139.491,94
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
8.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.278,31	R\$ 2,72	R\$ 3,21	R\$ 4.102,86
8.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1.278,31	R\$ 30,74	R\$ 36,27	R\$ 46.368,39
8.3	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRAGADO NA COR PRETA, CINZA, PALHA OU BRANCO ESP =8MM - INCLUSO	M2	1.143,08	R\$ 88,00	R\$ 103,84	R\$ 118.697,43
8.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	135,23	R\$ 87,05	R\$ 102,72	R\$ 13.890,69
8.5	SETOP	ED-50783	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZAM ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	350,00	R\$ 31,41	R\$ 37,06	R\$ 12.972,33
8.6	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL ALTURA H 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	205,00	R\$ 9,94	R\$ 11,73	R\$ 2.404,49
				SUBTOTAL ITEM 8				R\$ 198.436,19
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				0,00			
9.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	354,21	R\$ 2,72	R\$ 3,21	R\$ 1.136,87
9.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	354,21	R\$ 30,74	R\$ 36,27	R\$ 12.848,33
9.3	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	99,55	R\$ 42,54	R\$ 50,20	R\$ 4.997,13
9.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,47	R\$ 665,19	R\$ 784,92	R\$ 19.988,88
				SUBTOTAL ITEM 9				R\$ 38.971,21
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2.501,33	R\$ 5,07	R\$ 5,98	R\$ 14.964,46
10.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	730,56	R\$ 6,44	R\$ 7,60	R\$ 5.551,67
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.501,33	R\$ 12,21	R\$ 14,41	R\$ 36.038,66
10.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	730,56	R\$ 13,84	R\$ 16,33	R\$ 11.930,92
10.5	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	112,14	R\$ 16,99	R\$ 20,05	R\$ 2.248,21
10.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	19,44	R\$ 19,68	R\$ 23,22	R\$ 451,44
				SUBTOTAL ITEM 10				R\$ 71.185,36
11	COBERTURA				0,00		R\$ -	
11.1	SETOP	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	633,75	R\$ 73,06	R\$ 86,21	R\$ 54.636,09
11.2	SETOP	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m²	633,75	R\$ 31,65	R\$ 37,35	R\$ 23.668,66
11.3	SETOP	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA N°24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	145,25	R\$ 56,26	R\$ 66,39	R\$ 9.642,68
11.4	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N° 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	145,25	R\$ 34,36	R\$ 40,54	R\$ 5.889,13

11.5	SETOP	ED-50653	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	90,60	R\$ 103,58	R\$ 122,22	R\$ 11.073,53
11.6	SETOP	ED-50648	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	6,00	R\$ 55,77	R\$ 65,81	R\$ 394,85
11.7	SETOP	ED-20576	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPAS DE AÇO, COBERTURA PADRÃO QUADRA POLIESPORTIVA EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS	M2	345,00	R\$ 331,40	R\$ 391,05	R\$ 134.912,94
11.8	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E=30MM, COM ATE DUAS AGUAS , INCLUSO IÇAMENTO	M2	345,00	R\$ 204,03	R\$ 240,76	R\$ 83.060,61
					SUBTOTAL ITEM 11			R\$ 323.278,51
12	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					0,00	R\$ -	
12.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	R\$ 838,68	R\$ 989,64	R\$ 29.689,27
12.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 908,87	R\$ 1.072,47	R\$ 3.217,40
12.3	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 372,77	R\$ 439,87	R\$ 1.759,47
12.4	SINAPI-I	37562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,60	R\$ 457,32	R\$ 539,64	R\$ 3.561,61
12.5	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	6,60	R\$ 251,97	R\$ 297,32	R\$ 1.962,34
12.6	SETOP	ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS	M2	20,90	R\$ 416,32	R\$ 491,26	R\$ 10.267,28
12.7	SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS - JANELA S FIXA	M2	15,75	R\$ 416,32	R\$ 491,26	R\$ 7.737,31
12.8	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS	M2	4,26	R\$ 419,36	R\$ 494,84	R\$ 2.108,04
12.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76	R\$ 548,43	R\$ 647,15	R\$ 3.727,57
12.10	SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS- JANELAS 4 FOLHAS	M2	38,50	R\$ 416,32	R\$ 491,26	R\$ 18.913,42
12.11	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	R\$ 548,43	R\$ 647,15	R\$ 4.853,61
12.12	SINAPI-I	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON DE 3/4" VERTICAL, CO REQUADRO , ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,24	R\$ 346,63	R\$ 409,02	R\$ 2.552,31
12.13	COMPOSIÇÃO	1	ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM METALON	M2	6,24	R\$ 113,55	R\$ 133,99	R\$ 836,09
12.4	SETOP	ED-50980	PORTA VENEZIANADA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	1,96	R\$ 290,61	R\$ 342,92	R\$ 670,41
					SUBTOTAL ITEM 12			R\$ 91.856,12
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
13.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 497,20	R\$ 586,70	R\$ 2.346,78
13.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 389,18	R\$ 459,23	R\$ 4.133,09
13.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	9,00	R\$ 256,29	R\$ 302,42	R\$ 2.721,80
13.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 130,00	R\$ 153,40	R\$ 1.534,00
13.5	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 199,28	R\$ 235,15	R\$ 470,30
13.6	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 408,50	R\$ 482,03	R\$ 964,06
13.7	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	R\$ 867,51	R\$ 1.023,66	R\$ 2.047,32
13.8	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 72,83	R\$ 85,94	R\$ 515,64
13.9	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 62,12	R\$ 73,30	R\$ 733,02
13.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 47,82	R\$ 56,43	R\$ 282,14
13.11	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 351,00	R\$ 414,18	R\$ 4.970,16
13.12	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 120,74	R\$ 142,47	R\$ 142,47
13.13	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 117,69	R\$ 138,87	R\$ 277,75
13.14	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	R\$ 41,06	R\$ 48,45	R\$ 242,25
13.15	SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	5,00	R\$ 14,60	R\$ 17,23	R\$ 86,14
13.16	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 47,59	R\$ 56,16	R\$ 112,31
13.17	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 35,21	R\$ 41,55	R\$ 166,19
					SUBTOTAL ITEM 13			R\$ 21.745,43
14	INSTALAÇÕES HIDRO -SANITÁRIAS							

14.1				ÁGUA FRIA							
14.1.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	135,00	R\$ 38,41	R\$ 45,32	R\$ 6.118,71			
14.1.2	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	78,00	R\$ 45,05	R\$ 53,16	R\$ 4.146,40			
14.1.3	SINAPI	102617	CAIXA D' ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 5.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.882,97	R\$ 3.401,90	R\$ 3.401,90			
14.1.4	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	71,00	R\$ 38,62	R\$ 45,57	R\$ 3.235,58			
14.1.5	SETOP	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, 1/2" - INCLUSIVE VOLANTE PARA	UN	1,00	R\$ 17,83	R\$ 21,04	R\$ 21,04			
14.1.6	SETOP	ED-5000	REGISTRO DE ESFERA, 3/4" - INCLUSIVE VOLANTE PARA	UN	2,00	R\$ 20,80	R\$ 24,54	R\$ 49,09			
14.1.7	COTAÇÃO	MERCADO	REGISTRO GLOBO 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 276,16	R\$ 325,87	R\$ 325,87			
14.1.8	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 45,05	R\$ 53,16	R\$ 372,11			
14.1.9	COTAÇÃO	MERCADO	REGISTRO GLOBO 3/4"	UN	5,00	R\$ 132,70	R\$ 156,59	R\$ 782,93			
14.1.10	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 50,14	R\$ 59,17	R\$ 532,49			
14.2				ESGOTO							
14.2.1	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	60,00	R\$ 79,57	R\$ 93,89	R\$ 5.633,56			
14.2.2	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	60,00	R\$ 52,32	R\$ 61,74	R\$ 3.704,26			
14.2.3	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	185,00	R\$ 67,22	R\$ 79,32	R\$ 14.674,13			
14.2.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 11,32	R\$ 13,36	R\$ 133,58			
14.2.5	SETOP	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA, PRE MOLDADA CIRCULAR, CAPACIDADE 120L. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UN	1,00	R\$ 96,97	R\$ 114,42	R\$ 114,42			
14.2.6	SETOP	ED-49904	CAIXA DE ESGOTO COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE	UN	1,00	R\$ 788,70	R\$ 930,67	R\$ 930,67			
								SUBTOTAL ITEM 14		R\$ 44.176,73	
15				INSTALAÇÕES ELETRICAS							
15.1	SETOP	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS.	UN	1,00	R\$ 2.260,98	R\$ 2.667,96	R\$ 2.667,96			
15.2	SETOP	ED-49501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100A E CHAVE	UN	2,00	R\$ 325,30	R\$ 383,85	R\$ 767,71			
15.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 15,42	R\$ 18,20	R\$ 54,59			
15.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	14,00	R\$ 15,91	R\$ 18,77	R\$ 262,83			
15.5	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 16,96	R\$ 20,01	R\$ 40,03			
15.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 26,33	R\$ 31,07	R\$ 31,07			
15.7	SETOP	ED-19511	ELETROCALHA LISA (100X100MM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIO	M	77,00	R\$ 82,99	R\$ 97,93	R\$ 7.540,47			
15.8	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	630,00	R\$ 8,25	R\$ 9,74	R\$ 6.133,05			
15.9	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 7,80	R\$ 9,20	R\$ 9,20			
15.10	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1. 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	75,00	R\$ 7,61	R\$ 8,98	R\$ 673,49			
15.11	SINAPI	94668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	1,00	R\$ 11,55	R\$ 13,63	R\$ 13,63			
15.12	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	455,00	R\$ 3,72	R\$ 4,39	R\$ 1.997,27			
15.13	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	912,00	R\$ 3,77	R\$ 4,45	R\$ 4.057,12			
15.14	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	826,40	R\$ 8,52	R\$ 10,05	R\$ 8.308,30			
15.15	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.110,00	R\$ 7,10	R\$ 8,38	R\$ 9.299,58			
15.16	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	278,00	R\$ 21,59	R\$ 25,48	R\$ 7.082,38			
15.17	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	79,00	R\$ 25,90	R\$ 30,56	R\$ 2.414,40			
15.18	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00	R\$ 21,59	R\$ 25,48	R\$ 2.420,24			

15.19	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	113,00	R\$ 47,00	R\$ 55,46	R\$ 6.266,98
15.20	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00	R\$ 36,07	R\$ 42,56	R\$ 3.830,63
15.21	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 41,78	R\$ 49,30	R\$ 739,51
15.22	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	R\$ 21,29	R\$ 25,12	R\$ 2.411,73
15.23	SETOP	ED-4392	LUMINÁRIA COMERCIAL CHAFRADA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES 2X32 OULED 2X18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE BASE REATOR E	UND	95,00	R\$ 60,79	R\$ 71,73	R\$ 6.814,56
15.24	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UND	190,00	R\$ 39,11	R\$ 46,15	R\$ 8.768,46
SUBTOTAL ITEM 15								R\$ 82.605,18
16	FACHADA ESQUINA - MURO, COBOGO E PERGOLADO- DETALHES							
16.1	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,00	R\$ 131,78	R\$ 155,50	R\$ 3.110,01
16.2	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,00	R\$ 67,63	R\$ 79,80	R\$ 2.394,10
16.3	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	60,00	R\$ 7,05	R\$ 8,32	R\$ 499,14
16.4	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	60,00	R\$ 28,24	R\$ 33,32	R\$ 1.999,39
16.5	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	118,00	R\$ 5,07	R\$ 5,98	R\$ 705,95
16.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	118,00	R\$ 12,21	R\$ 14,41	R\$ 1.700,12
16.7	SETOP	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, INCLUIVE RODAPÉ/GUARDA CORPO EM MADEIRA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	60,00	R\$ 11,61	R\$ 13,70	R\$ 821,99
16.8	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO) INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÉ S	60,00	R\$ 3,75	R\$ 4,43	R\$ 265,50
16.9	SETOP	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E	M3	0,40	R\$ 1.829,17	R\$ 2.158,42	R\$ 863,37
16.10	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRTO APARENTE 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,60	R\$ 2.738,34	R\$ 3.231,24	R\$ 1.938,74
16.11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,10	R\$ 62,14	R\$ 73,33	R\$ 7,33
16.12	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,20	R\$ 18,06	R\$ 21,31	R\$ 4,26
16.13	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK 20MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,02	R\$ 509,88	R\$ 601,66	R\$ 12,03
SUBTOTAL ITEM 16								R\$ 14.321,94
17	DRENAGEM							
17.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SERIR R, AGUA PLUVIAL DN 100MM, (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	85,00	R\$ 74,46	R\$ 87,86	R\$ 7.468,34
17.2	SETOP	ED-49925	CAIXA DE DRENAGEM /PASSAGEM, EM ALVENARIA (80X80X100), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, E TRANPOSRTRE DO MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1.062,41	R\$ 1.253,64	R\$ 5.014,58
SUBTOTAL ITEM 17								R\$ 12.482,91
18	ABRIGO DE GÁS							
18.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,86	R\$ 62,14	R\$ 73,33	R\$ 63,06
18.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,20	R\$ 18,06	R\$ 21,31	R\$ 46,88
18.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,00	R\$ 25,31	R\$ 29,87	R\$ 29,87
18.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	3,30	R\$ 47,03	R\$ 55,50	R\$ 183,13
18.5	SETOP	ED-49298	CORTE E DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA50/60	KG	28	R\$ 13,88	R\$ 16,38	R\$ 458,60
18.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMNENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,86	R\$ 459,06	R\$ 541,69	R\$ 465,85
18.7	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,80	R\$ 150,60	R\$ 177,71	R\$ 1.563,83
18.8	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,30	R\$ 80,95	R\$ 95,52	R\$ 315,22
18.9	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,00	R\$ 189,70	R\$ 223,85	R\$ 447,69
18.10	SINAPI	92775	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.	KG	18,25	R\$ 19,95	R\$ 23,54	R\$ 429,62
18.11	SINAPI	92778	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.	KG	36,75	R\$ 16,22	R\$ 19,14	R\$ 703,38
18.12	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	9,25	R\$ 17,96	R\$ 21,19	R\$ 196,03
18.13	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,90	R\$ 17,58	R\$ 20,74	R\$ 309,09
18.14	SETOP	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,15	R\$ 471,40	R\$ 556,25	R\$ 638,58
18.15	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,25	R\$ 67,63	R\$ 79,80	R\$ 897,39

18.16	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	24,45	R\$ 7,05	R\$ 8,32	R\$ 203,36
18.17	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	24,45	R\$ 28,24	R\$ 33,32	R\$ 814,59
18.18	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	24,45	R\$ 5,07	R\$ 5,98	R\$ 146,24
18.19	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,45	R\$ 12,21	R\$ 14,41	R\$ 352,20
SUBTOTAL ITEM 18								R\$ 8.264,62
19	BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS							
19.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ E=2CM	M2	5,34	R\$ 252,47	R\$ 297,91	R\$ 1.590,86
19.2	SETOP	ED-50997	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ E=2CM	M2	19,20	R\$ 208,64	R\$ 246,20	R\$ 4.726,95
19.3	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR ZINZA ANDORINHA/CORUMBÁ, ESP.2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 50X30MM, FURO EM BANCADA.	M2	15,42	R\$ 312,88	R\$ 369,20	R\$ 5.693,04
19.4	SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ ESP.2CM ALTURA 5CM INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,20	R\$ 152,98	R\$ 180,52	R\$ 3.465,91
19.5	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO COR CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ ESP. 2CM, ALTURA 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,20	R\$ 41,76	R\$ 49,28	R\$ 946,11
19.6	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ ESP. 2CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATAO CROMADO	M2	28,68	R\$ 554,66	R\$ 654,50	R\$ 18.771,03
SUBTOTAL ITEM 18								R\$ 35.193,91
20	MURO E GRADIL							
20.1	SETOP	ED-50396	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM CABAMENTO APARENTE, ESP. 15CM. ALTURA DE 220 CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO. DIMENSÃO (50X55CM), FORMA EM CONTRABARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO - PILARES COM DISTÂNCIA DE 2,50 M.	M	74,15	R\$ 377,27	R\$ 445,18	R\$ 33.009,99
20.2	SETOP	ED-50827	ALAMBRADE H=3,2 TELA GALVANIZADA FIO 12 #7,5CM, TUBO DE FERRO 50MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK=20MPA, COM PROFUN. 50CM, INCLUSIVE UM	M	41,00	R\$ 786,87	R\$ 928,51	R\$ 38.068,77
20.3	SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,10	R\$ 55,97	R\$ 66,04	R\$ 3.969,28
20.4	COTAÇÃO	MERCADO	GRADIL BELGO - FORNECIMENTO DE MATERIASI (BELGO NAYLON SLIM 5X20CMX4,30 MM VERDE - 2,43PNL, FIZADOR POLIAMIDA VERDE 60X40 REV, POSTE BELGO NYLOFOR VERDE 40X60 - 3,20M0BC, TAMPA P/ POSTE NYLOFOR VERDE 60X40 -REV.-	M	60,10	R\$ 477,15	R\$ 563,04	R\$ 33.838,52
20.5	SETOP	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M2	146,04	R\$ 71,97	R\$ 84,92	R\$ 12.402,64
SUBTOTAL ITEM 20								R\$ 121.289,21
21	LIMPEZA GERAL DA OBRA							
21.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.159,75	R\$ 5,32	R\$ 6,28	R\$ 7.280,45
SUBTOTAL ITEM 18								R\$ 7.280,45
TOTAL								R\$1.977.976,62

Arcos/MG

20/09/2021

Local

Data

Eng./Arq. Responsável

Nome:

BÁRBARA RODRIGUES TEIXEIRA

CREA/CAU nº:

MG 215.438/D

ART/RRT nº:

4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	71,00	0,20	0,30	3,00		213,00	12,78		PILAR COBERTURA
4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		391,42	0,2	0,3		313,136	23,4852		VIGA COBERTURA
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		82,6	0,2	0,4		82,6	6,608		VIGAS INVERTIDAS
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2						807,02	104,91		
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,00	0,20	0,30	2,50		20,00	1,20		PILAR CX. DA AGUA
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		27,30	0,20	0,30		21,84	1,64		VIGAS CX DA AGUA
4.7	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	KG								986	
4.8	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	KG								2378	
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								389	
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16. MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								69	
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								123	
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG								2180	
4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								1278	
4.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								778	
4.15	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG								2153	
4.16	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3							144,02		PILARES + VIGAS + LAJE (COBERTURA E CX DA AGUA)
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,00	2,50		1,30		13,26			SOLARIO (DESCONTANDO PORTÕES/0

5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2					853,98			DESCONTANDO ESQUADRAIS
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		10,10						
5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		86,00						
5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		33,00						
5.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		10,10						
5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		86,00						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2		147,00		1,20	176,40			
7	REVESTIMENTOS									
7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS									
7.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2		463,86		3,00	1256,73			DESCONTANDO ESQUADRAIS
7.1.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 CIMENTO E AREIA. ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECANICO	M2					216,52			PAREDES BANHEIROS, COZINHA E LAVANDERIA - DETALHES NO PROJETO
7.1.3	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					1770,77			DESCONTANDO ESQUADRAIS + TETO
7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS	M2					216,52			PAREDES BANHEIROS, COZINHA E LAVANDERIA - DETALHES NO PROJETO
7.1.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2					730,56			TETO
7.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS									
7.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2					650,43			PAREDES EXTERNAS - ESQUADRIAS
7.2.2	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					650,43			PAREDES EXTERNAS - ESQUADRIAS
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
8.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA	M2					1278,31			
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2					1278,31			
8.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRAGADO NA COR PRETA, CINZA, PALHA OU BRANCO ESP =8MM - INCLUSO EXECUÇÃO	M2					1143,08			
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2					135,23			BANHEIROS / COZINHA / DISPENSA / LAVANDERIA

12.1	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_01/2020	UN	30,00								
12.2	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_01/2020	UN	3,00								
12.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
12.4	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2			3,00	2,20		6,60			PORTÃO FRENTE
12.5	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2			3,00	2,20		6,60			PORTÃO PRINCIPAL CRECHE
12.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS	M2						20,9			PROJETO ESQUADRIAS J1 E J2
12.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS - JANELA S FIXA	M2						15,75			PROJETO ESQUADRIAS J5
12.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS	M2						4,26			PROJETO ESQUADRIAS J3 E J6
12.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,00	0,80		1,80		5,76			BANHEIROS FUNCIONÁRIO
12.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO , LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSORIOS- JANELAS 4 FOLHAS	M2						38,50			PROJETO ESQUADRIAS J4
12.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2						7,50			BANHEIROS FUNCIONÁRIO - PNE
12.12	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON DE 3/4" VERTICAL, CO REQUADRO , ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	6,00	0,80		1,30		6,24			PORTÃO SOLARIO
12.13	ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM METALON	M2	6,00	0,80		1,30		6,24			PORTÃO SOLARIO
12.4	PORTA VENEZIANADA EM PERFIL E CHAPA METALICA	M2		1,15		1,70		1,96			PORTA ABRIGO GÁS
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS										
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
13.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00								
13.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	9,00								
13.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00								
13.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								

14.1.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00									
14.2	ESGOTO											
14.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉ-MOLDADA. AF_10/2015	m		60,00								
14.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉ-MOLDADA. AF_10/2015	m		60,00								
14.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉ-MOLDADA. AF_10/2015	m		185,00								
14.2.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00									
14.2.5	CAIXA DE GORDURA DUPLA, PRÉ MOLDADA CIRCULAR, CAPACIDADE 120L. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UN	1,00									
14.2.6	CAIXA DE ESGOTO COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE	UN	1,00									
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS											
15.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFASICO COM SAÍDA SUBTERRANEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSORIOS.	UN	1,00									
15.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100A E CHAVE	UN	2,00									
15.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00									
15.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	14,00									
15.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00									
15.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00									
15.7	ELETROCALHA LISA (100X100MM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSORIO	M		77,00								
15.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		630,00								
15.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		1,00								
15.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1. 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m		75,00								
15.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m		1,00								

15.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m		455,00						
15.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m		912,00						
15.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m		826,40						
15.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m		1110,00						
15.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m		278,00						
15.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		79,00						
15.18	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00							
15.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		113,00						
15.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00							
15.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00							
15.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00							
15.23	LUMINÁRIA COMERCIAL CHAFRADA DE SOBREPOR PARA DUAS LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES 2X32 OULED 2X18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE BASE REATOR E	UND	95,00							
15.24	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UND	190,00							
16	FACHADA ESQUINA - MURO, COBOGO E PERGOLADO - DETALHES									
16.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,00	10,00		1,00		20,00		RUA RIVALINO 10METROS. RUA CHICO CUCA 10M
16.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,00	10,00		1,50		30,00		RUA RIVALINO 10METROS. RUA CHICO CUCA 10M
16.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	4,00	10,00		1,50		60,00		
16.4	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	4,00	10,00		1,50		60,00		
16.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	4,00	10,00		2,50		118,00		PAREDES / VIGAS (2M COMP. X 0,2 X 4 LADOS X 58 UND)+ PILARES (2,5COMP. X 0,2 X 0,4 LADOS X 5UND)
16.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,00	10,00		2,50		118,00		PAREDES / VIGAS (2M COMP. X 0,2 X 4 LADOS X 58 UND)+ PILARES (2,5COMP. X 0,2 X 0,4 LADOS X 5UND)
16.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA CORPO EM MADEIRA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2		10,00		6,00		60,00		

18.12	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG							9,25	
18.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							14,90	
18.14	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3							1,15	LAJE 2*1*0,13 + PILARES 2,2*0,2*0,3*4 + VIGAS 2*0,2*0,3*2+1*0,2*0,3*2
18.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						11,25		(2+2+1+1)*2,2 - (1,15*1,7)
18.16	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2						24,45		
18.17	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						24,45		
18.18	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2						24,45		
18.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						24,45		
19	BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS									
19.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ E=2CM	M2						5,34		
19.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ E=2CM	M2						19,20		
19.3	BANCADA EM GRANITO, COR ZINZA ANDORINHA/CORUMBÁ, ESP.2CM, ACABAMENTO POLIDO , APOIADA EM CONSOLE DE METALON 50X30MM, FURO EM BANCADA.	M2						15,42		BANHEIROS FUNCIONÁRIO, INFANTIL, COZINHA E BANCADA JANELAS
19.4	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ ESP.2CM ALTURA 5CM INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M					19,20			BANHEIROS FUNCIONÁRIO, INFANTIL, COZINHA E BANCADA JANELAS
19.5	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO COR CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ ESP. 2CM, ALTURA 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M					19,20			BANHEIROS FUNCIONÁRIO, INFANTIL, COZINHA E BANCADA JANELAS
19.6	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ ESP. 2CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATAO CROMADO	M2						28,68		BANHEIROS FUNIONARIOS E INFANTIL
20	MURO E GRADIL									
20.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM CABAMENTO APARENTE, ESP. 15CM. ALTURA DE 220 CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO. DIMENSÃO (50X55CM), FORMA EM CONTRABARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO - PILARES COM DISTANCIA DE 2,50 M.	M	74,15							
20.2	ALAMBRADO H=3,2 TELA GALVANIZADA FIO 12 #7,5CM, TUBO DE FERRO 50MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADA EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK=20MPA, COM PROFUN. 50CM, INCLUSIVE UM PORTÃO	M	41,00							

20.3	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,10								
20.4	GRADIL BELGO - FORNECIMENTO DE MATERIASI (BELGO NAYLON SLIM 5X20CMX4,30 MM VERDE - 2,43PNL, FIZADOR POLIAMIDA VERDE 60X40 REV, POSTE BELGO NYLOFOR VERDE 40X60 - 3,20M0BC, TAMPA P/ POSTE NYLOFOR VERDE 60X40 -REV.- INCLUSO FRETE	M	60,10								
20.5	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M2						146,04			
21	LIMPEZA GERAL DA OBRA										
21.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2						1159,75			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS

COMPOSIÇÃO

CÓDIGO			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	REÇO REFERENCIAL
1			ASSENTAMENTO DE PORTÃO EM METALON	M2	mai/21	SINAPI	R\$ 113,55
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 22,09	R\$ 66,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 15,71	R\$ 39,28
	SINAPI-I	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9V (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO / PREPARO MECANINCO COM BETONEIRA 400L	M3	0,021000	R\$ 381,19	R\$ 8,00

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº do CT	Proponente / Tomador	Município	Empreendimento (nome/apelido)								
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS	ARCOS	CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL								
Modalidade	Programa	Início vigência	Fim vigência	Prazo Total - mês(es)							
Empreitada Global		01/11/2021	01/02/2022	4							
Item	Discriminação	Valor R\$	Peso %	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4	
				No período	Acumulado	No período	Acumulado	No período	Acumulado	No período	Acumulado
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.508,80	0,68%	13.508,80	100,00%	13.508,80	100,00%	13.508,80	100,00%	13.508,80	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.834,38	0,45%	8.834,38	100,00%	8.834,38	100,00%	8.834,38	100,00%	8.834,38	100,00%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 72.598,56	3,67%	72.598,56	100,00%	72.598,56	100,00%	72.598,56	100,00%	72.598,56	100,00%
4	SUPERESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES	R\$ 560.891,51	28,36%	280.445,76	50,00%	280.445,76	50,00%	560.891,51	100,00%	560.891,51	100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 104.617,63	5,29%		0,00%		0,00%	104.617,63	100,00%	104.617,63	100,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.946,03	0,35%	6.946,03	100,00%	6.946,03	100,00%	6.946,03	100,00%	6.946,03	100,00%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 139.491,94	7,05%		0,00%		0,00%	97.644,36	70,00%	139.491,94	100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 198.436,19	10,03%		0,00%		0,00%	79.374,48	40,00%	198.436,19	100,00%
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 38.971,21	1,97%		0,00%		0,00%	38.971,21	100,00%	38.971,21	100,00%
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 71.185,36	3,60%		0,00%		0,00%	35.592,68	50,00%	71.185,36	100,00%
11	COBERTURA	R\$ 323.278,51	16,34%		0,00%		0,00%	161.639,25	50,00%	323.278,51	100,00%
12	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 91.856,12	4,64%		0,00%		0,00%		0,00%	91.856,12	100,00%
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 21.745,43	1,10%		0,00%		0,00%		0,00%	21.745,43	100,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRO -SANITARIAS	R\$ 44.176,73	2,23%	30.923,71	70,00%	30.923,71	70,00%	44.176,73	100,00%	44.176,73	100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.605,18	4,18%	41.302,59	50,00%	41.302,59	50,00%	82.605,18	100,00%	82.605,18	100,00%
16	FACHADA ESQUINA - MURO, COBOGO E PERGOLADO- DETALHES	R\$ 14.321,94	0,72%		0,00%		0,00%		0,00%	14.321,94	100,00%
17	DRENAGEM	R\$ 12.482,91	0,63%	6.241,46	50,00%	6.241,46	50,00%	12.482,91	100,00%	12.482,91	100,00%
18	ABRIGO DE GÁS	R\$ 8.264,62	0,42%	4.132,31	50,00%	4.132,31	50,00%	8.264,62	100,00%	8.264,62	100,00%
19	BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 35.193,91	1,78%		0,00%		0,00%	17.596,95	50,00%	35.193,91	100,00%
20	MURO E GRADIL	R\$ 121.289,21	6,13%		0,00%		0,00%	36.386,76	30,00%	121.289,21	100,00%
21	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 7.280,45	0,37%		0,00%		0,00%		0,00%	7.280,45	100,00%
Total Simples				464.933,60	23,51%			475.466,21	24,04%	389.212,07	19,68%
Total Acumulado		1.977.976,62	100,00%					1.113.298,34	56,28%		
								1.588.764,55	80,32%		

Arcos/MG, 01 de outubro 2021
Local/Data

Eng./Arq. Responsável
Nome: BÁRBARA RODRIGUES TEIXEIRA
CREA: MG 215.438/D