

Nº OPERAÇÃO 843.962/2017	GESTOR MINISTÉRIO DO ESPORTE	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DO BAIRRO LAGOINHA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO	MUNICÍPIO / UF MONTE CARMELO/MG	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO LAGOINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DO BAIRRO LAGOINHA	
DATA BASE mar-18	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1 27,72% BDI 2 29,84% BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
0									253.200,00
1.			(SERVIÇOS PRELIMINARES)					-	13.476,81
1.1.			(INSTALAÇÃO DA OBRA)					-	13.476,81
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	312,36	BDI 1	398,95	1.196,85
1.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	205,20	38,13	BDI 1	48,70	9.993,24
1.1.3.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	6,00	298,40	BDI 1	381,12	2.286,72
2.			(LOCAÇÃO OBRA)					-	6.774,48
2.1.			(LOCAÇÃO QUADRA)					-	5.538,88
2.1.1.	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	475,44	9,12	BDI 1	11,65	5.538,88
2.2.			(LOCAÇÃO ARQUIBANCADA)					-	194,32
2.2.1.	SINAPI	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,68	9,12	BDI 1	11,65	194,32
2.3.			(DEMOLIÇÕES - MURETAS/PISO)					-	1.041,28
2.3.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	13,38	31,77	BDI 1	40,58	542,96
2.3.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	5,03	77,57	BDI 1	99,07	498,32
3.			(INFRAESTRUTURA)					-	7.687,90
3.1.			(ESCAVAÇÕES PAREDES DE FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)					-	6.593,90
3.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	5,10	74,38	BDI 1	95,00	484,50
3.1.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	18,18	3,84	BDI 1	4,90	89,08
3.1.3.	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 02/2015	M	56,00	60,18	BDI 1	76,86	4.304,16
3.1.4.	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_ 03/2018	M	24,00	38,74	BDI 1	49,48	1.187,52
3.1.5.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	4,12	89,67	BDI 1	114,53	471,86
3.1.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	1,54	28,87	BDI 1	36,87	56,78
3.2.			(ESCAVAÇÕES ARQUIBANCADA)					-	1.094,00
3.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_ 06/2017	M3	2,41	74,38	BDI 1	95,00	228,95
3.2.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	8,02	3,84	BDI 1	4,90	39,30
3.2.3.	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_ 03/2018	M	13,00	38,74	BDI 1	49,48	643,24
3.2.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	4,95	28,87	BDI 1	36,87	182,51
4.			(FUNDAÇÕES)					-	17.611,96
4.1.			(FUNDAÇÕES DAS PAREDES DE FECHAMENTO LATERAIS DA QUADRA E BLOCOS)					-	11.621,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.1.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	45,70	10,12	BDI 1	12,93	590,90
4.1.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	102,30	8,23	BDI 1	10,51	1.075,17
4.1.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	126,70	6,69	BDI 1	8,54	1.082,02
4.1.4.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	54,05	64,75	BDI 1	82,70	4.469,94
4.1.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	6,26	242,11	BDI 1	309,22	1.935,72
4.1.6.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	63,96	9,58	BDI 1	12,24	782,87
4.1.7.	SINAPI	95585	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016	KG	149,26	7,58	BDI 1	9,68	1.444,84
4.1.8.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,91	206,77	BDI 1	264,09	240,32
4.2.			(FUNDAÇÕES ARQUIBANCADA)					-	5.990,18
4.2.1.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	49,80	10,12	BDI 1	12,93	643,91
4.2.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75,80	8,23	BDI 1	10,51	796,66
4.2.3.	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. AF 12/2015	KG	12,60	10,16	BDI 1	12,98	163,55
4.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	26,50	8,21	BDI 1	10,49	277,99
4.2.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,75	242,11	BDI 1	309,22	541,14
4.2.6.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	8,02	206,77	BDI 1	264,09	2.118,00
4.2.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	25,46	44,56	BDI 1	56,91	1.448,93
5.			(IMPERMEABILIZAÇÃO - BALDRAMES)					-	138,51
5.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	14,91	7,27	BDI 1	9,29	138,51
6.			(SUPERESTRUTURA)					-	99.281,38
6.1.			(FECHAMENTO LATERAIS DA QUADRA - MURETAS)					-	96.340,04
6.1.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	1,55	245,17	BDI 1	313,13	485,35
6.1.2.	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. AF 12/2015	KG	115,10	10,16	BDI 1	12,98	1.494,00
6.1.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	60,90	8,70	BDI 1	11,11	676,60
6.1.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	22,30	8,21	BDI 1	10,49	233,93
6.1.5.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	24,93	78,67	BDI 1	100,48	2.504,97
6.1.6.	SINAPI	73970/1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	3.454,08	8,85	BDI 1	11,30	39.031,10
6.1.7.	SINAPI	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	521,54	77,94	BDI 1	99,54	51.914,09
6.2.			(SUPERESTRUTURA ARQUIBANCADA)					-	2.941,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.2.1.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,38	245,17	BDI 1	313,13	432,12
6.2.2.	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. AF_12/2015	KG	79,90	10,16	BDI 1	12,98	1.037,10
6.2.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	20,80	8,70	BDI 1	11,11	231,09
6.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	31,00	8,21	BDI 1	10,49	325,19
6.2.5.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	19,06	27,24	BDI 1	34,79	663,10
6.2.6.	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	19,06	10,38	BDI 1	13,26	252,74
7.			(PAREDES E PAINÉIS)					-	5.414,32
7.1.			(ALVENARIA FECHAMENTO LATERAIS DA QUADRA)					-	3.290,72
7.1.1.	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	56,60	45,52	BDI 1	58,14	3.290,72
7.2.			(ALVENARIA ARQUIBANCADA)					-	2.123,60
7.2.1.	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,24	61,64	BDI 1	78,73	1.357,31
7.2.2.	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	21,00	28,57	BDI 1	36,49	766,29
8.			(COBERTURA)					-	28.268,31
8.1.			(QUADRA POLIESPORTIVA)					-	25.664,98
8.1.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	521,54	38,53	BDI 1	49,21	25.664,98
8.2.			(ARQUIBANCADA)					-	2.603,33
8.2.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	30,97	27,29	BDI 1	34,85	1.079,30
8.2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	30,97	38,53	BDI 1	49,21	1.524,03
9.			(ESQUADRIAS E FERRAGENS)					-	1.965,67
9.1.			(QUADRA POLIESPORTIVA)					-	1.965,67
9.1.1.	SINAPI	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	2,00	669,53	BDI 1	855,12	1.710,24
9.1.2.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	10,08	19,84	BDI 1	25,34	255,43
10.			(REVESTIMENTOS)					-	7.904,83
10.1.			(REVESTIMENTO INTERNO FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)					-	2.761,70
10.1.1.	SINAPI	87879	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	M2	56,00	2,37	BDI 1	3,03	169,68
10.1.2.	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	56,00	22,08	BDI 1	28,20	1.579,20
10.1.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOs. AF_06/2014	M2	89,00	8,91	BDI 1	11,38	1.012,82
10.2.			(REVESTIMENTO EXTERNO FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)					-	2.907,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10.2.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	56,60	3,94	BDI 1	5,03	284,70
10.2.2.	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	56,60	22,08	BDI 1	28,20	1.596,12
10.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,20	8,91	BDI 1	11,38	1.026,48
10.3.			(REVESTIMENTO EXTERNO ARQUIBANCADA)					-	2.235,83
10.3.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	59,54	3,94	BDI 1	5,03	299,49
10.3.2.	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	59,54	22,08	BDI 1	28,20	1.679,03
10.3.3.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	19,06	10,57	BDI 1	13,50	257,31
11.			(PAVIMENTAÇÃO INTERNA)					-	2.101,93
11.1.			(PISO DA QUADRA)					-	1.421,68
11.1.1.	SINAPI	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,36	331,29	BDI 1	423,12	1.421,68
11.2.			(PAVIMENTAÇÃO ACESSO ARQUIBANCADA)					-	680,25
11.2.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	14,30	10,12	BDI 1	12,93	184,90
11.2.2.	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	14,30	27,12	BDI 1	34,64	495,35
12.			(PINTURA)					-	22.855,80
12.1.			(PINTURA PISO QUADRA/ARQUIBANCADA)					-	9.580,05
12.1.1.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	467,90	10,57	BDI 1	13,50	6.316,65
12.1.2.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	315,00	8,11	BDI 1	10,36	3.263,40
12.2.			(PINTURA ESTRUTURA METÁLICA)					-	5.298,55
12.2.1.	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	164,50	5,28	BDI 1	6,74	1.108,73
12.2.2.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	164,50	19,94	BDI 1	25,47	4.189,82
12.3.			(PINTURA ALAMBRADO)					-	7.747,97
12.3.1.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	304,20	19,94	BDI 1	25,47	7.747,97
12.4.			(PINTURA EQUIPAMENTOS - GOLS)					-	229,23
12.4.1.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	9,00	19,94	BDI 1	25,47	229,23
13.			(FECHAMENTOS)					-	5.558,85
13.1.			(ALAMBRADO)					-	5.558,85
13.1.1.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	45,00	96,72	BDI 1	123,53	5.558,85
14.			(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)					-	14.644,38
14.1.			(ILUMINAÇÃO DA QUADRA, ARQUIBANCADA)					-	12.709,05
14.1.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	17,86	BDI 1	22,81	387,77
14.1.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	7,49	BDI 1	9,57	57,42
14.1.3.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	6,76	BDI 1	8,63	371,09
14.1.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,00	4,90	BDI 1	6,26	419,42
14.1.5.	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	888,50	2,07	BDI 1	2,64	2.345,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.1.6.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	17,92	BDI 1	22,89	389,13
14.1.7.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	58,18	BDI 1	74,31	222,93
14.1.8.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	61,95	BDI 1	79,12	79,12
14.1.9.	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	66,70	BDI 1	85,19	85,19
14.1.10.	PMMC-CPU	008	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - 175V - 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6,00	114,35	BDI 1	146,05	876,30
14.1.11.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	5,48	BDI 1	7,00	154,00
14.1.12.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,00	5,56	BDI 1	7,10	695,80
14.1.13.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	167,80	9,04	BDI 1	11,55	1.938,09
14.1.14.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	167,80	6,55	BDI 1	8,37	1.404,49
14.1.15.	PMMC-CPU	002	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	9,00	49,20	BDI 1	62,84	565,56
14.1.16.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	9,00	236,38	BDI 1	301,90	2.717,10
14.2.			(ENTRADA SERVIÇO)					-	1.296,19
14.2.1.	PMMC-CPU	003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 63A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	1.014,87	BDI 1	1.296,19	1.296,19
14.3.			(QUADRO DE MEDIÇÃO - CEMIG)					-	205,74
14.3.1.	PMMC-CPU	004	UNIDADE CONSUMIDORA INDIVIDUAL - EMBUTIR CM-14 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISTA PARA VIA PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	161,09	BDI 1	205,74	205,74
14.4.			(QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)					-	433,40
14.4.1.	PMMC-CPU	005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC EMBUTIR BIFÁSICO CAP. 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	169,67	BDI 1	216,70	433,40
15.			(PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO)					-	580,40
15.0.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	33,51	BDI 1	42,80	85,60
15.0.2.	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	140,34	BDI 1	179,24	358,48
15.0.3.	PMMC-CPU	001	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	17,79	BDI 1	22,72	136,32
16.			(COMPLEMENTAÇÕES)					-	18.934,47
16.1.			(LIMPEZA FINAL QUADRA POLIESPORTIVA)					-	1.192,77
16.1.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	505,41	1,85	BDI 1	2,36	1.192,77
16.2.			(FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA)					-	17.741,70
16.2.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	211,06	27,29	BDI 1	34,85	7.355,44
16.2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	211,06	38,53	BDI 1	49,21	10.386,26

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

MONTE CARMELO/MG

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Local

21 de maio de 2018

Data

Nome: ALAN JON ALVES MARTINS
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAL 173.945/D-MG
ART/RRT: 14201800000004530125