

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
1.1.	Serviços Preliminares		-		
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1 X 2 x 3	PLACA DE OBRA DE 2 X 3 M
1.1.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	9.649,82	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-T01	LIMPEZA SUPERFICIAL EM TODA A AREA DE INTERVENÇÃO
1.1.0.3.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.929,96	9.649 X 0,2	RETIRADA DOS PRIMEIROS 20CM DE SOLO
1.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.929,96	1964,98 x 1	TRANSPORTE E DESCARTE DO MATERIAL SUPERFICIAL A UMA DISTÂNCIA DE APROXIMADAMENTE 1 KM
1.1.0.5.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	4 X 3	ESC. COM APROXIMADAMENTE 12 M2
1.1.0.6.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	ÚNICO	-
1.1.0.7.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	4 X 3	ALMX. COM APROXIMADAMENTE 12 M2
1.1.0.8.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	2 X 3	SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS COM APROXIMADAMENTE 6M2
1.1.0.9.	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, REAPROVEITADA	M2	746,89	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-T01	[SOMA DE TODO O PERÍMETRO DA INTERVENÇÃO. DE 1 P/ 2 = 100,57 + DE 2 P/ 3 = 98,5 + DE 3 P/ 4 = 95,15 + DE 4 P/ 1 = 98,88] x 1,90m DE ALTURA
1.2.	MOBILIZAÇÃO		-		
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	ÚNICO	-
2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-		
2.1.	Administração de Obra		-		
2.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	64,00	4H X SEM X 4 MESES	-
2.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	4 MESES	-
2.1.0.3.	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	4,00	4 MESES	-
3.	CAMPO DE FUTEBOL		-		
3.1.	Campo		-		
3.1.0.1.	TOPSOIL	M3	452,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K01	Ítem 3.1.0.2. * 0,08
3.1.0.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.642,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.1=201-K01	(3+56+3)*(3+85+3)
3.2.	Pintura		-		
3.2.0.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	609,80	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.1=201-K01	SOMA DAS LINHAS EM SOFTWARE CAD * 0,12
3.3.	Serviços Complementares		-		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
3.3.0.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	306,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K07	(91+62)*2
3.3.0.2.	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	18,00	3X(2,00 x 3,00)	3 PORTÕES DE 2 X 3 M
3.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	482,60	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K07	(306 * 1,5) + 4 (1,5 * 1,5) + (3 * 3,77) + (1,18 * 2,76)
3.3.0.4.	TRAVE DE FUTEBOL	UN	2,00	2	DUAS
3.4.	Limpeza Final - Alambrado e Calçada		-		
3.4.0.1.	LIMPEZA	M2	482,60	ÍTEM 4.3.0.3	LIMPEZA DA DE TODO O CALÇAMENTO
4.	ARQUIBANCADA		-		
4.1.	Movimentação de Terra		-		
4.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	97,24	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/001 E 002	VB (0,3 X 0,2 X 210) SP1 39, SP2 2,65, SP3 30,25, SP4 4,49
4.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	96,00	(44+4)*2	LOCAÇÃO EM "L" COM UM OFFSET DE 1M
4.1.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	127,48	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/001 E 002	VB (0,2 X 210) SP1 39, SP2 2,65, SP3 30,25, SP4 4,49
4.1.0.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	65,18	(88,99-22,22-2,5-2,5-3,39)	VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE CONCRETO
4.2.	Infra-Estrutura		-		
4.2.1.	Sapatas		-		
4.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	105,28	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/002	SOFTWARE EBERICK
4.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	559,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/002	SOFTWARE EBERICK
4.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	452,40	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/002	SOFTWARE EBERICK
4.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,40	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/002	SOFTWARE EBERICK
4.2.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,78	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/002	SOFTWARE EBERICK
4.2.2.	Viga Baldrame		-		
4.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	128,16	ESPECIFICADO NO DESENHO 61,72+61,72+55,72	SOFTWARE EBERICK
4.2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,60	ESPECIFICADO NO DESENHO 147,1+147,3+5,6	SOFTWARE EBERICK
4.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	145,60	ESPECIFICADO NO DESENHO 70,4+70,4+33,9	SOFTWARE EBERICK

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
4.2.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,28	ESPECIFICADO NO DESENHO 3,5+3,5+3,39	SOFTWARE EBERICK
4.3.	Superestrutura		-		
4.3.1.	Pilares		-		
4.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	106,40	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/003	SOFTWARE EBERICK
4.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	350,20	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/003	SOFTWARE EBERICK
4.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/003	SOFTWARE EBERICK
4.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,16	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/003	SOFTWARE EBERICK
4.3.2.	Vigas Superiores		-		
4.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	123,80	ESPECIFICADO NO DESENHO 61,72+59,72	SOFTWARE EBERICK
4.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,80	ESPECIFICADO NO DESENHO 147,3+180,5	SOFTWARE EBERICK
4.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,20	ESPECIFICADO NO DESENHO 70,4+76,9	SOFTWARE EBERICK
4.3.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,02	ESPECIFICADO NO DESENHO 3,5+3,39	SOFTWARE EBERICK
4.4.	Parede e Painéis e Nucleo		-		
4.4.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	201,60	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/004	2 * [0,6 * 42 * 4]
4.4.0.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	171,36	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/004	2 * [2,04 * 42]
4.4.0.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	321,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/004	ÁREA TRANSVERSAL DO NÚCLEO CALCULADA COM SOFTWARE = 3,825 m ² * 42 * 2 (DUAS ARQB.)
4.4.0.4.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	3.213,00	JAZIDA A APROXIMADAMENTE 10 KM	321,30 * 10

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
4.4.0.5.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	321,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C09/004	ÁREA TRANSVERSAL DO NÚCLEO CALCULADA COM SOFTWARE = 3,825 m ² * 42
4.5.	Revestimento		-		
4.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	372,96	ITEM SOMA 4.4.0.1 E 4.4.0.2	201,60+171,36 => SOMENTE NAS FACES EXTERNAS
4.5.0.2.	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. AF_06/2014	M2	372,96	ITEM SOMA 4.4.0.1 E 4.4.0.2	SOBRE O CHAPISCO
4.6.	Piso		-		
4.6.0.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	11,34	2 x {[42x(3,00+1,50)]x0,03}	3 cm EXECULTADO SOB A CALÇADA
4.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	378,00	2 x {42x(3,00+1,50)}	SOMA DAS CALÇADAS
4.7.	Serviços Complementares		-		
4.7.0.1.	GUARDA CORPO AÇO H=1,2M	M	98,20	2 x {42+2x3,55}	SOMA LINEAR DOS GUARDA CORPO
4.8.	Pintura		-		
4.8.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	372,96	ITEM 5.4.0.1	SOBRE A MASSA ÚNICA
4.8.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	372,96	ITEM 5.4.0.1	SOBRE A PINTURA
4.9.	Limpeza Final		-		
4.9.0.1.	LIMPEZA	M2	378,00	2 x {42 x 4,5}	EM TODA ÁREA DA ARQUIBANCADA
5.	VESTIÁRIOS/BANHEIROS		-		
5.1.	Movimentação de Terra		-		
5.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,30	24,3 + 7,85 + 24,3 + 7,85	TODO O CONTRONO DA OBRA COM UM OFFSET DE 1m
5.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,98	(0,2 x 0,3 x 48,28) + 10,08	ESCAVAÇÃO P/ VIGAS BALDRAMES + SAPATAS
5.1.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	19,74	(48,28 x 0,2) + 10,08	VALAS P/ BALDRAME + SAPATAS
5.1.0.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,23	item 6.1.0.2 - 3,02 - 2,73	SOLO REMOVIDO - CONCRETO (BALDRAME + SAPATAS)
5.1.0.5.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	65,23	22,3 x 5,85 x 0,5	ATERRO DE SOLO SOB A CONSTRUÇÃO (SOBRELEVADA)
5.2.	Infraestrutura		-		
5.2.1.	Sapatas		-		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,56	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/001	SOFTWARE EBERICK
5.2.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,20	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/001	SOFTWARE EBERICK
5.2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,20	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/001	SOFTWARE EBERICK
5.2.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,10	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/001	SOFTWARE EBERICK
5.2.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/001	SOFTWARE EBERICK
5.2.1.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,02	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/001	SOFTWARE EBERICK
5.2.2.	Viga Baldrame		-		
5.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,03	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,90	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,70	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,70	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.2.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,73	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.3.	Superestrutura		-		
5.3.1.	Pilares		-		
5.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	42,24	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	122,10	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,70	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,60	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.3.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,02	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/002	SOFTWARE EBERICK
5.3.2.	Vigas Superiores		-		
5.3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	48,03	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,90	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,10	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,70	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.3.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,73	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.3.3.	Laje		-		
5.3.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	7,49	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.3.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,10	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.3.3.3.	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	0,90	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-C06/003	SOFTWARE EBERICK
5.4.	Paredes e Painéis		-		
5.4.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	286,29	95,43 x 3	SOMA LINEAR DE PAREDES (REVIT) x 3 m DE ALTURA
5.5.	Revestimento		-		
5.5.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	572,58	95,43 x 3 x 2	AMBOS LADOS DA PAREDE
5.5.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	557,28	(95,43 x 3 x 2) - 15,3	ÁREA TOTAL DE FACE DE PAREDE - ÁREA A SER REVESTIDO COM CERÂMICA
5.5.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K 02/002	ÁREA TOTAL DE FACE DE PAREDE - ÁREA A SER REVESTIDO COM CERÂMICA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.5.0.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K 02/002	APENAS NA REGIÃO DOS CHUVEIROS, ATÉ 1,90m DE ALTURA. QUANTIDADE NO REVIT
5.5.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K 02/002	APENAS NA REGIÃO DOS CHUVEIROS, ATÉ 1,90m DE ALTURA. QUANTIDADE NO REVIT
5.6.	Pavimentação		-		
5.6.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	70,69	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002 65,39+5,03	SOFTWARE REVIT
5.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	59,09	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	SOFTWARE REVIT
5.6.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	65,39	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	SOFTWARE REVIT
5.6.0.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	95,45	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	SOFTWARE REVIT
5.7.	Acabamento		-		
5.7.0.1.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,00	15 x 0,6	CONTAGEM
5.7.0.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,20	(3 x 0,6 + 3 x 0,8)	CONTAGEM
5.8.	Impermeabilização		-		
5.8.0.1.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	48,03	ÍTEM 6.2.2.1	ENTORNO DA VIGA BALDRAME
5.9.	Forro		-		
5.9.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	65,39	ÍTEM 6.6.0.3	SOFTWARE REVIT
5.10.	Cobertura		-		
5.10.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	128,52	6,12 x 21,00	SOFTWARE REVIT
5.10.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	128,52		
5.11.	Esquadria		-		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.11.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,42	13*(0,6*2,10)+3*(0,8*2,10)	CONTAGEM
5.11.0.2.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,40	15*(0,6*0,6)	CONTAGEM
5.11.0.3.	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	5,40	ITEM 6.11.0.2	M2 DE JANELA
5.12.	Instalações Prediais		-		
5.12.1.	Água Fria		-		
5.12.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,85	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,40	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,51	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.6.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.7.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.8.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	24,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.9.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.10.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.11.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.1.16.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.19.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.20.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.21.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.22.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.23.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.24.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.25.	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.26.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.27.	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.28.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	11,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.29.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.1.30.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	SOFTWARE REVIT
5.12.1.31.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, INSTALADA	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	CONTAGEM
5.12.1.32.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	CONTAGEM
5.12.1.33.	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/003	CONTAGEM
5.12.2.	Louças e Metais		-		
5.12.2.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.4.	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	8,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.5.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.6.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.7.	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.8.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,70	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.2.9.	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K02/002	CONTAGEM
5.12.3.	Esgoto Sanitário		-		
5.12.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,23	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	37,36	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,23	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19,47	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	15,02	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.9.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.15.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.3.17.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.19.	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.20.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.21.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.22.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.23.	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.24.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.25.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.26.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.27.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.28.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.3.29.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H02/002	SOFTWARE REVIT
5.12.4.	Instalações Elétricas		-		
5.12.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,40	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,55	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.119,98	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,15	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,50	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.221,40	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,10	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,68	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	261,80	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,80	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.13.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	87,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.14.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1.239,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.15.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	321,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.16.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	276,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.17.	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	66,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.18.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.19.	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	12,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.20.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.21.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	36,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER

CAIXA MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.4.22.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	12,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.23.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	36,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.24.	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.25.	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.26.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.27.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.28.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.29.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.30.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.31.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.32.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.33.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.34.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.35.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.36.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.37.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	18,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.38.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	276,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.39.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1.256,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.40.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	102,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.41.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	276,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
---	----------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.4.42.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.256,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.43.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	102,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.44.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.45.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.46.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	16,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.47.	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.48.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.49.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.50.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	297,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.51.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	24,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.52.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	269,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	SOFTWARE QI BUILDER
5.12.4.53.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	CONTAGEM
5.12.4.54.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, H=6,00M	UN	12,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	CONTAGEM
5.12.4.55.	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	CONTAGEM
5.12.4.56.	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	CONTAGEM
5.12.4.57.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	CONTAGEM
5.12.4.58.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	CONTAGEM
5.12.4.59.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	6,60	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	3M DE COMP X 2,2M DE ALTURA
5.12.4.60.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,13	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	2 * (6,60 * 0,01)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
5.12.4.61.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-E03	UNICO
5.13.	Pintura		-		
5.13.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	557,28	ITEM 6.5.0.2	-
5.13.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	405,48	557,28 - (50,6 x 3)	-
5.13.0.3.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	151,80	50,6 x 3	-
5.14.	Limpeza Final		-		
5.14.0.1.	LIMPEZA	M2	130,40	22,3 X 5,85	-
6.	DRENAGEM		-		
6.1.	Drenagem do Campo		-		
6.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,18	$(4*(30,5+45)*0,45*0,2)+(4*6*0,5*1)$	SOMA DA ESC. DAS CALHAS + SOMA DA ESC. DAS TUB. ENTERRADAS
6.1.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	147,90	$(4*(30,5+45)*0,45)+(4*6*0,5)$	IDEM 6.1.0.1. RETIRADA A ALTURA DAS CAVAS
6.1.0.3.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,30	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H03	ÁREA DA SEÇÃO DO COLCHÃO DE ARÉIA = 109,3 CM2 * COMPRIMENTO TOTAL DAS CANALETAS = 302M
6.1.0.4.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	302,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H03	4* (30,5 + 45)
6.1.0.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H03	6 * 4
6.1.0.6.	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETO (B=1,50 e b=0,50)	M	14,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-H03	4 * 3,5
7.	ACESSIBILIDADE E INCÊNDIO		-		
7.1.	Acessibilidade		-		
7.1.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,60	2 x 0,8	DUAS BARRAS DE 80 CM
7.1.0.2.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	423,00	38+(153,7/0,4)	CONTAGEM + SOMA DA QUANTIDADE LINEAR DIDIVIDA PELA LARGURA
7.1.0.3.	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-K04	CONTAGEM
7.1.0.4.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,00	$(20+20+1,5+1,5)*0,1+2*0,35$	ESTIMATIVA ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DA ÁREA NO CAD
7.2.	Incêndio		-		
7.2.0.1.	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-L10	CONTAGENM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA	Nº SICONV 862624	Nº OPERAÇÃO 1048060-86
--	---------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição do Cálculo
CONSTRUÇÃO DO ESTADIO DE PISTA BRANCA					
7.2.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-L10	CONTAGENM
7.2.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	ESPECIFICADO NO DESENHO DE BAN.201-L10	CONTAGENM
8.	DESMOBILIZAÇÃO		-		
8.1.	DESMOBILIZAÇÃO		-		
8.1.0.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	ÚNICO	

BANNACH/PA

Local

terça-feira, 1 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA

CREA/CAU: 2618350774

ART/RRT: PA20190430962