

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 01	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	-----------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 1				
1.	COMPLEXO ESPORTIVO - CORDILHEIRA ALTA/SC		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	
1.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	211,20	
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	10,00	
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	855,16	
1.2.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	90,50	
1.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM		-	
1.2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,08	
1.2.2.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,80	
1.2.2.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	6,60	
1.2.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,14	
1.2.2.5.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,00	
1.2.2.6.	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	6,85	
1.2.2.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	
1.2.2.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,00	
1.2.3.	MATERIAIS PARA DRENAGEM		-	
1.2.3.1.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	120,00	
1.2.3.2.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "160" MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1.487,56	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	190.104,93	147.141,00	272.337,79	272.679,90
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	211,20			
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00			
DRENAGEM	855,16			
DRENAGEM	90,50			
DRENAGEM	36,08			
DRENAGEM	0,80			
DRENAGEM	6,60			
DRENAGEM	1,14			
DRENAGEM	2,00			
DRENAGEM	6,85			
DRENAGEM	0,10			
DRENAGEM	8,00			
DRENAGEM	120,00			
DRENAGEM	487,56	1.000,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 01	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	-----------------------------	------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 1				
1.2.3.3.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	159,71	
1.2.3.4.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	285,50	
1.2.3.5.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	3.481,52	
1.2.3.6.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	
1.3.	ARQUIBANCADA		-	
1.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	179,00	
1.3.1.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	179,00	
1.3.2.	FUNDAÇÕES, BALDRAMES, IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.3.2.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,90	
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	100,00	
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,55	
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	680,00	
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	34,40	
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	86,00	
1.3.3.	CONCRETO		-	
1.3.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	554,40	
1.3.3.2.	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	61,00	
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.713,00	

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	190.104,93	147.141,00	272.337,79	272.679,90
DRENAGEM		159,71		
DRENAGEM	100,00	185,50		
DRENAGEM	3.481,52			
DRENAGEM		40,00		
ARQUIBANCADA	179,00			
ARQUIBANCADA	179,00			
ARQUIBANCADA	12,90			
ARQUIBANCADA	100,00			
ARQUIBANCADA	16,55			
ARQUIBANCADA	680,00			
ARQUIBANCADA	34,40			
ARQUIBANCADA	86,00			
ARQUIBANCADA		554,40		
ARQUIBANCADA			61,00	
ARQUIBANCADA		1.200,00	2.513,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 01	0	0	0	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 1				
1.3.3.4.	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	100,00	
1.3.4.	ALVENARIA		-	
1.3.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	343,00	
1.3.4.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	2,70	
1.3.5.	REVESTIMENTOS		-	
1.3.5.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	962,20	
1.3.5.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	962,20	
1.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	962,20	
1.3.6.	GUARDA CORPO		-	
1.3.6.1.	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	2,00	
1.4.	ALAMBRADO E PORTÃO		-	
1.4.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	31,00	
1.4.2.	SAPATAS EM CONCRETO		-	
1.4.2.1.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	31,00	
1.4.3.	TELA E PORTÃO		-	
1.4.3.1.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,52	
1.4.3.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	648,00	
1.4.3.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.111,50	

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	190.104,93	147.141,00	272.337,79	272.679,90
ARQUIBANCADA		100,00		
ARQUIBANCADA		150,00	193,00	
ARQUIBANCADA			2,70	
ARQUIBANCADA			962,20	
ARQUIBANCADA			962,20	
ARQUIBANCADA			2,00	
ALAMBRADO E PORTÃO			31,00	
ALAMBRADO E PORTÃO			31,00	
ALAMBRADO E PORTÃO	3,52			
ALAMBRADO E PORTÃO			300,00	348,00
ALAMBRADO E PORTÃO				1.111,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 01	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------	-----------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 1				
1.4.3.4.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1.572,00	
1.4.3.5.	SOLDADOR	H	350,00	
1.4.3.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	280,82	
1.5.	PISTA DE CAMINHADA		-	
1.5.1.	TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO		-	
1.5.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	182,50	
1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,50	
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	690,00	
1.5.2.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,50	
1.5.2.4.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	1.150,00	
1.5.2.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.150,00	
1.5.3.	PINTURA		-	
1.5.3.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.072,80	
1.5.4.	ENSAIOS		-	
1.5.4.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME – CAP (1 ENSAIO A CADA 700 M²)	UN	1,00	
1.5.4.2.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	1,00	
1.5.4.3.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - 3 CORPOS PROVA POR JORNADA DE 8 HORAS	UN	2,00	
1.5.4.4.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	2,00	
1.6.	ÁREA RESERVADO		-	
1.6.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	10,95	
1.6.1.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	8,51	
1.6.2.	FUNDAÇÕES, BALDRAMES E IMPERMEABILIZAÇÃO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	190.104,93	147.141,00	272.337,79	272.679,90
ALAMBRADO E PORTÃO				1.572,00
ALAMBRADO E PORTÃO			150,00	200,00
ALAMBRADO E PORTÃO				280,82
PISTA DE CAMINHADA			182,50	
PISTA DE CAMINHADA				34,50
PISTA DE CAMINHADA				690,00
PISTA DE CAMINHADA				34,50
PISTA DE CAMINHADA				1.150,00
PISTA DE CAMINHADA				1.150,00
PISTA DE CAMINHADA	1.536,40			1.536,40
PISTA DE CAMINHADA				1,00
PISTA DE CAMINHADA				1,00
PISTA DE CAMINHADA				2,00
PISTA DE CAMINHADA				2,00
ÁREA RESERVADO		10,95		
ÁREA RESERVADO		8,51		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 01	0	0	0	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 1				
1.6.2.1.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,73	
1.6.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,00	
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,60	
1.6.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	115,00	
1.6.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,30	
1.6.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,95	
1.6.3.	CONCRETO		-	
1.6.3.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	1,52	
1.6.3.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,52	
1.6.3.3.	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	30,50	
1.6.4.	ESTRUTURA E COBERTURA		-	
1.6.4.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	57,40	
1.6.4.2.	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	122,00	
1.6.4.3.	COBERTURA POLICARBONATO 6 mm	m²	70,00	
1.6.5.	PINTURA		-	
1.6.5.1.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	30,05	
1.7.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-	
1.7.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	21,35	
1.7.1.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	20,70	
1.7.2.	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		-	

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	190.104,93	147.141,00	272.337,79	272.679,90
ÁREA RESERVADO		0,73		
ÁREA RESERVADO		20,00		
ÁREA RESERVADO		50,60		
ÁREA RESERVADO		115,00		
ÁREA RESERVADO		3,30		
ÁREA RESERVADO			10,95	
ÁREA RESERVADO			1,52	
ÁREA RESERVADO			1,52	
ÁREA RESERVADO			30,50	
ÁREA RESERVADO				57,40
ÁREA RESERVADO				122,00
ÁREA RESERVADO				70,00
ÁREA RESERVADO				30,05
INSTALAÇÃO ELÉTRICA				21,35
INSTALAÇÃO ELÉTRICA				20,70



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 01	0	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO - ETAPA 1				
1.7.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	14,00	
1.7.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420,00	
1.8.	COMPLEMENTARES		-	
1.8.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	1.150,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
COMPLEMENTARES

1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
1	2	3	4
190.104,93	147.141,00	272.337,79	272.679,90
			14,00
			420,00
			1.150,00

MUNICÍPIO DE CORDILHEIRA ALTA - SC
Local
sexta-feira, 27 de maio de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: PAULO AVELINO DOS SANTOS
CREA/CAU: A47781-8
ART/RRT:

Responsável 1
Nome: PAULO AVELINO DOS SANTOS
CREA/CAU: A47781-8
ART/RRT: