

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRAS(R\$)	CUSTO UNITARIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
1 FONTE											
CANTO											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1											
1.1.1	Composição Própria	LDM.EMJM.SPR.002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M²	7,84	255,11	55,89	311,00	24,97%	388,66	3.047,09
1.1.2	SINAPI/SC - 03/2021	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6,00	545,00	0,00	545,00	24,97%	681,09	4.086,54
1.1.3	SINAPI/SC - 03/2021	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	6,00	425,78	0,00	425,78	24,97%	532,10	3.192,60
1.1.4	Composição Própria	LDM.EMJM.SPR.003	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	2.760,00	0,75	0,11	0,86	24,97%	1,07	2.953,20
1.1.5	SINAPI/SC - 03/2021	98459	TAPUME COM TELHA METALICA, AF. 05/2018	M²	437,50	104,54	16,46	121,00	24,97%	151,21	66.154,38
1.1.6	SINAPI/SC - 03/2021	99099	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF. 10/2018	M	131,00	26,55	25,90	52,45	24,97%	65,55	8.587,05
1.1.7	SINAPI/SC - 03/2021	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	1,16	81,57	82,73	24,97%	103,39	68.237,40
1.1.8	SINAPI/SC - 03/2021	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	1,62	42,84	44,46	24,97%	55,56	58.671,36
1.1.9	SINAPI/SC - 03/2021	97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M²	6,00	0,38	2,26	2,64	24,97%	3,30	19,80
1.1.10	SINAPI/SC - 03/2021	97690	REMOCAO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M²	6,00	0,82	4,86	5,68	24,97%	7,10	42,60
1.1.11	Composição Própria	LDM.SRI.19	Remoção barracão de madeira e piso de concreto	UN	1,00	42,36	206,92	249,28	24,97%	311,53	311,53
LIMPEZA VEGETACAO											
1.2	SINAPI/SC - 03/2021	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M²	1.750,00	0,37	2,19	2,56	24,97%	3,20	5.600,00
					Subtotal						220.903,55

2 FONTE											
MOVIMENTACAO DE TERRA											
DESCARTE SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	Composição Própria	LDM.DSC.014	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MANUAL MADEIRA/BARRO/ENTULHO	M³	25,00	51,33	7,79	59,12	24,97%	73,88	1.847,00
MOVIMENTACAO DE TERRA HELICE											
2.2	Composição Própria	LDM.DSC.015	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	M³	68,71	52,54	0,12	52,66	24,97%	65,81	4.521,81
MOVIMENTACAO DE TERRA VALA											
2.3	SINAPI/SC - 03/2021	90091	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M³	198,52	2,95	1,20	4,15	24,97%	5,19	1.030,32
2.3.2	Composição Própria	LDM.EMJM.DSC.004	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	M²	126,03	0,14	4,63	4,77	24,97%	5,96	751,14
2.3.3	SINAPI/SC - 03/2021	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA, AF. 04/2016	M³	13,03	6,01	18,31	24,32	24,97%	30,39	395,98
2.3.4	Composição Própria	LDM.DSC.015	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	M³	241,13	52,54	0,12	52,66	24,97%	65,81	15.868,77
MOVIMENTACAO DE TERRA ARQUIBAUCADA											
2.4	SINAPI/SC - 03/2021	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M³	24,90	6,35	31,02	37,37	24,97%	46,70	1.162,83
MOVIMENTACAO DE TERRA DRENAGEM											
2.5	SINAPI/SC - 03/2021	90091	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M³	27,30	2,95	1,20	4,15	24,97%	5,19	141,69
2.5.2	Composição Própria	LDM.DSC.015	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	M³	35,49	52,54	0,12	52,66	24,97%	65,81	2.335,60
					Subtotal						28.055,14

3 FONTE											
DRENAGEM											
DRENAGEM PLUVIAL											
3.1	Composição Própria	LDM.PLU.007	Calhas Conforme Projeto - com corte de 625 - espessura de 1,0mm - Inclusive Suportes e caixa de descidas	M	1,00	21.160,00	0,00	21.160,00	24,97%	26.443,65	26.443,65
3.1.2	Composição Própria	LDM.PLU.021	Fornecimento e Instalação de Descidas Pluviais	UN	14,00	570,02	143,14	713,16	24,97%	891,24	12.477,36
DRENAGEM TERRENO											
3.2	Composição Própria	LDM.CHF.3.21	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUCAO	UN	4,00	28,87	52,94	81,81	24,97%	102,24	408,96
3.2.2	Composição Própria	LDM.PLU.018	Tampa de concreto 60x60 com grelha	UN	4,00	105,89	7,69	113,58	24,97%	141,94	567,76
3.2.3	Composição Própria	LDM.PLU.017	Grelha de concreto moldada no local conforme detalhe específico (0,25x0,80mx0,05m)	UN	100,00	20,39	7,69	28,08	24,97%	35,09	3.509,00
3.2.4	Composição Própria	LDM.PLU.047	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, COM JUNTAS ENVOLVIDAS POR GEOTEXTIL E CAMA DE 5CM DE BRITA Nº 1	M	67,33	103,37	18,82	122,19	24,97%	152,70	10.281,29
3.2.5	Composição Própria	LDM.PLU.004	CANALETA EM ALVENARIA COM TUDO DE 102 VEZ, DIMENSÕES 20 CM LARGURA, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	129,80	80,18	107,41	187,59	24,97%	234,43	30.429,01
3.2.6	Composição Própria	LDM.DRE.024	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 120X120X100CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE até 600 MM, EXCLUSOS TAMPA E CHAMINÉ.	UN	2,00	1.291,68	528,97	1.820,65	24,97%	2.275,27	4.550,54
3.2.7	Composição Própria	LDM.CHF.7.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	23,47	7,69	31,16	24,97%	38,94	77,88
3.2.8	Composição Própria	LDM.PLU.006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 - DRENOS E FILTROS	M³	3,27	67,76	12,93	80,69	24,97%	100,84	329,75
					Subtotal						89.075,20

4 FONTE											
INFRAESTRUTURA											
CONCRETO ARMADO - HELICE											
4.1	SINAPI/SC - 03/2021	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF. 11/2016	KG	1.333,09	9,62	10,55	24,97%	13,18	17.570,13	
4.1.2	SINAPI/SC - 03/2021	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	246,96	10,86	0,84	11,70	24,97%	14,62	3.610,56
4.1.3	Composição Própria	LMD.FND.010	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 48 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M, AF. 02/2015	M	256,00	102,40	10,92	113,32	24,97%	141,62	36.254,72
CONCRETO ARMADO - BLOCOS INFRAESTRUTURA											
4.2	SINAPI/SC - 03/2021	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES, AF. 06/2017	M²	51,60	73,77	46,45	120,22	24,97%	150,24	7.752,38
4.2.2	SINAPI/SC - 03/2021	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	154,80	11,26	5,89	17,15	24,97%	21,43	3.317,36
4.2.3	SINAPI/SC - 03/2021	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	34,90	12,18	3,03	15,21	24,97%	19,01	663,45
4.2.4	SINAPI/SC - 03/2021	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	66,70	11,39	2,24	13,63	24,97%	17,03	1.135,90
4.2.5	SINAPI/SC - 03/2021	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M³	13,75	414,05	23,46	437,51	24,97%	546,76	7.517,95
4.2.6	SINAPI/SC - 03/2021	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5 t/c (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M³	2,30	250,34	50,99	301,33	24,97%	376,57	866,11
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES INFRAESTRUTURA											
4.3	SINAPI/SC - 03/2021	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES, AF. 06/2017	M²	149,80	68,90	38,27	107,17	24,97%	133,93	20.062,71
4.3.2	SINAPI/SC - 03/2021	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	344,50	11,26	5,89	17,15	24,97%	21,43	7.382,64
4.3.3	SINAPI/SC - 03/2021	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	254,30	12,18	3,03	15,21	24,97%	19,01	4.834,24
4.3.4	SINAPI/SC - 03/2021	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	385,70	11,39	2,24	13,63	24,97%	17,03	6.568,47
4.3.5	SINAPI/SC - 03/2021	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	59,50	9,86	1,66	11,52	24,97%	14,40	856,80
4.3.6	SINAPI/SC - 03/2021	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	68,30	9,77	1,17	10,94	24,97%	13,67	933,66
4.3.7	SINAPI/SC - 03/2021	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M³	19,33	414,05	23,46	437,51	24,97%	546,76	10.568,87
4.3.8	Composição Própria	LDM.EMJM.INF.012	LASTRO DE BRITA Nº: 1	M³	3,50	74,22	25,87	100,09	24,97%	125,08	437,78
					Subtotal						130.333,73

5 FONTE											
SUPERESTRUTURA											
CONCRETO ARMADO LAJES, VIGAS E PILARES											
5.1	SINAPI/SC - 03/2021	92288	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	M²	377,00	47,14	0,79	47,93	24,97%	59,90	22.582,30
5.1.2	SINAPI/SC - 03/2021	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	436,50	11,16	6,10	17,26	24,97%	21,57	9.415,31
5.1.3	SINAPI/SC - 03/2021	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	611,80	11,39	2,19	13,58	24,97%	16,97	10.382,25
5.1.4	SINAPI/SC - 03/2021	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	149,70	9,84	1,56	11,40	24,97%	14,25	2.133,23
5.1.5	SINAPI/SC - 03/2021	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	42,50	9,74	1,03	10,77	24,97%	13,46	572,05
5.1.6	SINAPI/SC - 03/2021	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M³	33,46	414,05	23,46	437,51	24,97%	546,76	18.294,59
CONCRETO ARMADO ARQUIBAUCADAS E BANCOS											
5.2	SINAPI/SC - 03/2021	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZACOES, AF. 09/2020	M²	11,06	30,36	17,82	48,18	24,97%	60,21	665,92
5.2.2	Composição Própria	LDM.EST.003	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-138 # 10CM- INCLUIDO FORNECIMENTO E EXECUCAO	M²	66,40	24,68	1,56	26,24	24,97%	32,79	2.177,26

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA(R\$)	CUSTO UNITARIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
5.2.3	SINAPI/SC - 03/2021	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M³	30,43	414,05	23,46	437,51	24,97%	546,76	16.637,91
					Subtotal						82.860,82
6	FONTES	CÓDIGO	PAVIMENTAÇÃO								
6.1			PISO EM CONCRETO ARMADO								
6.1.1	Composição Própria	LDM.EMJM.EST.018	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M²	18,00	37,08	28,04	65,12	24,97%	81,38	1.464,84
6.1.2	Composição Própria	LDM.EST.001	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO TRANSPORTE E CARGA	M³	153,02	91,93	1,58	93,51	24,97%	116,86	17.881,92
6.1.3	Composição Própria	LDM.EST.002	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM PO DE BRITA, ESCAVAÇÃO TRANSPORTE E CARGA	M³	38,30	93,85	1,58	95,43	24,97%	119,26	4.567,66
6.1.4	Composição Própria	LDM.EST.003	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-138 # 10CM- INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	802,37	24,68	1,56	26,24	24,97%	32,79	26.309,71
6.1.5	Composição Própria	LDM.EMJM.EST.100	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M²	13,80	11,95	2,11	14,06	24,97%	17,57	242,47
6.1.6	Composição Própria	LDM.EMJM.EST.019	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M²	766,00	1,97	3,14	5,11	24,97%	6,39	4.894,74
6.1.7	Composição Própria	LDM.EST.045	APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO	M²	115,00	11,84	1,56	13,40	24,97%	16,75	1.926,25
6.1.8	SINAPI/SC - 03/2021	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M³	101,11	414,05	23,46	437,51	24,97%	546,76	55.282,90
6.2			PAVIMENTAÇÃO INTERNA (PISO)								
6.2.1	SINAPI/SC - 03/2021	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M²	766,00	17,61	10,70	28,31	24,97%	35,38	27.101,08
6.3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)								
6.3.1	SINAPI/SC - 03/2021	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M²	195,79	0,93	0,58	1,51	24,97%	1,89	370,04
6.3.2	SINAPI/SC - 03/2021	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M²	195,79	65,91	8,44	74,35	24,97%	92,92	18.192,81
					Subtotal						158.234,42
7	FONTES	CÓDIGO	ESTRUTURA METÁLICA								
7.1			ESTRUTURA METÁLICA								
7.1.1	Composição Própria	LDM.EMT.016	ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO, COM TELHAS PINTADA	UNI	1,00	498.934,33		498.934,33	24,97%	623.518,23	623.518,23
					Subtotal						623.518,23
8	FONTES	CÓDIGO	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								
8.1			COMPONENTES DE COMBATE À INCÊNDIO								
8.1.1	Composição Própria	LDM.PCI.042	PLACA ACRÍLICA PLANO DE EMERGÊNCIA	UNI	6,00	14,19	11,03	25,22	24,97%	31,52	189,12
8.1.2	Composição Própria	LDM.PCI.041	EXTINTOR DE INCÊNDIO BC	UNI	2,00	294,30	12,44	306,74	24,97%	383,33	766,66
8.1.3	Composição Própria	LDM.PCI.043	PLACA INDICADORA EXTINGUIDOR DE INCÊNDIO	UNI	4,00	22,41	11,03	33,44	24,97%	41,79	167,16
8.1.4	Composição Própria	LDM.PCI.035	PLACA DE LÓTARJO MÁXIMA	UNI	2,00	23,80	2,03	25,83	24,97%	32,28	64,56
8.1.5	Composição Própria	LDM.PCI.036	PLACA DE SAÍDA LUMINOSA	UNI	4,00	50,27	9,59	59,86	24,97%	74,81	299,24
8.1.6	Composição Própria	LDM.PCI.037	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2200 LUMENS	UNI	4,00	200,17	50,53	250,70	24,97%	313,30	1.253,20
					Subtotal						2.739,94
9	FONTES	CÓDIGO	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								
9.1			PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								
9.1.1	Composição Própria	LDM.SPDA.026	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO COM HASTES DE ATERRAMENTO E SOLDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	10,00	121,03	145,32	266,35	24,97%	332,86	3.328,60
9.1.2	Composição Própria	LDM.SPDA.022	ATERRAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ 50 MM² MEIO-DURO PARA LIGAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	M	140,00	41,72	23,98	65,70	24,97%	82,11	11.495,40
9.1.3	Composição Própria	LDM.SPDA.027	PONTO DE LIGAÇÃO DE ATERRAMENTO PILAR E HASTE DE ATERRAMENTO	UNI	10,00	134,70	24,94	159,64	24,97%	199,50	1.995,00
9.1.4	Composição Própria	LDM.SPDA.028	COLOCACAO DE ATERRINSERT	UNI	2,00	64,74	11,51	76,25	24,97%	95,29	190,58
9.1.5	Composição Própria	LDM.SPDA.029	PONTO DE LIGAÇÃO TOPO PILAR COM MALHA DA BARRA CHATA	UNI	14,00	132,33	24,94	157,27	24,97%	196,54	2.751,56
9.1.6	Composição Própria	LDM.SPDA.030	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADO SOBRE TELHADO METÁLICO	M	230,00	9,37	23,98	33,35	24,97%	41,68	9.586,40
9.1.7	Composição Própria	LDM.SPDA.031	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	UNI	12,00	2,05	7,19	9,24	24,97%	11,55	138,60
9.1.8	Composição Própria	LDM.SPDA.025	QUADRO BEP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.263,52	298,85	1.562,37	24,97%	1.952,49	1.952,49
					Subtotal						31.438,63
10	FONTES	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO								
10.1.1	SINAPI/SC - 03/2021	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 05/2018	UN	7,00	328,73	302,80	631,53	24,97%	789,22	5.524,54
10.1.2	Composição Própria	LDM.CHF.7.21	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	7,00	23,47	7,69	31,16	24,97%	38,94	272,58
10.1.3	Composição Própria	LDM.ELE.039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNI	1,00	1.313,11	936,62	2.249,73	24,97%	2.811,49	2.811,49
10.1.4	SINAPI/SC - 03/2021	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	270,00	9,38	8,32	17,70	24,97%	22,12	5.972,40
10.1.5	Composição Própria	LDM.ELE.038	ELETROCALHA COM SUPORTE	M	124,00	51,31	3,82	55,13	24,97%	68,90	8.543,60
10.1.6	Composição Própria	LDM.ELE.040	PONTO DE TOMADA LIVRE	UNI	8,00	102,45	63,68	166,13	24,97%	207,61	1.660,88
10.1.7	SINAPI/SC - 03/2021	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	270,00	3,79	1,27	5,06	24,97%	6,32	1.706,40
10.1.8	SINAPI/SC - 03/2021	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1.022,20	2,61	1,27	3,88	24,97%	4,85	4.957,67
10.1.9	SINAPI/SC - 03/2021	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	750,00	11,69	3,27	14,96	24,97%	18,70	14.025,00
10.1.10	Composição Própria	LDM.ELE.005	Refletor integrado em led 400w fornecimento e instalação	UN	12,00	321,44	84,90	406,34	24,97%	507,80	6.093,60
					Subtotal						51.568,16
11	FONTES	CÓDIGO	IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.1			IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.1.1	Composição Própria	LDM.EMJM.IMP.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAGS.	M²	379,63	4,73	5,17	9,90	24,97%	12,37	4.696,02
					Subtotal						4.696,02
12	FONTES	CÓDIGO	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
12.1			ELEMENTO VAZADO								
12.1.1	Composição Própria	LDM.ALV.044	COBOGO DE CONCRETO 10X33X33CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	117,76	164,40	31,19	195,59	24,97%	244,43	28.784,08
12.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
12.2.1	Composição Própria	LDM.ALV.012	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2014	M²	113,38	49,58	34,64	84,22	24,97%	105,25	11.933,25
12.2.2	SINAPI/SC - 03/2021	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2016	M	37,80	1,25	1,12	2,37	24,97%	2,96	111,89
12.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
12.3.1	Composição Própria	LDM.ALV.008	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa traço 1:6 (cimento, cal e areia média)	M²	187,18	59,03	26,59	85,62	24,97%	107,00	20.228,26
12.3.2	Composição Própria	LDM.ALV.020	REATERRO MANUAL COM AREIA	M³	24,90	95,92	31,02	126,94	24,97%	158,64	3.950,14
					Subtotal						64.807,62
13	FONTES	CÓDIGO	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
13.1			CHAPISCO E REBOCO								
13.1.1	SINAPI/SC - 03/2021	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	239,14	1,95	3,33	5,28	24,97%	6,60	1.578,32
13.1.2	SINAPI/SC - 03/2021	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M²	239,14	15,48	14,36	29,84	24,97%	37,29	8.917,53
13.1.3	SINAPI/SC - 03/2021	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	225,98	1,65	1,63	3,28	24,97%	4,10	926,52
13.1.4	SINAPI/SC - 03/2021	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	225,98	14,37	13,21	27,58	24,97%	34,47	7.789,53
					Subtotal						19.211,90
14	FONTES	CÓDIGO	PINTURAS E ACABAMENTOS								
14.1			PINTURAS								
14.1.1	SINAPI/SC - 03/2021	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M²	777,04	1,12	0,89	2,01	24,97%	2,51	1.950,37

Obra: Quadra Poliesportiva Coberta - Escola Agrícola Municipal Carlos Heins Funke
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
Planilha Preço Desonerada
SINAPI: SC 3/2021

BDI = 24,97 %

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA(R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
14.1.2	SINAPI/SC - 03/2021	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M²	777,04	8,00	4,31	12,31	24,97%	15,38	11.950,88
14.1.3	SINAPI/SC - 03/2021	72815	DEMAOS, AF_06/2014 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M²	480,00	32,93	15,64	48,57	24,97%	60,70	29.136,00
14.1.4	Composição Própria	LDM.CHF.14.21	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM³	8,70	76,43	6,09	82,52	24,97%	103,13	897,23
14.1.5	SINAPI/SC - 03/2021	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	262,20	2,28	8,29	10,57	24,97%	13,21	3.463,66
Subtotal											47.398,14

15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
15.1 EQUIPAMENTOS											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA(R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
15.1.1	Composição Própria	LDM.ACE.032	TRAVE FUTSAL COM REDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	1.956,67	500,57	2.457,24	24,97%	3.070,81	3.070,81
15.1.2	Composição Própria	LDM.ACE.033	ESTRUTURA PARA TABELA DE BASQUETE COM TABELA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CNJ	1,00	2.386,84	1.052,86	3.439,70	24,97%	4.298,59	4.298,59
15.1.3	Composição Própria	LDM.ACE.034	ESTRUTURA PARA REDE DE VOLEI	CNJ	1,00	1.690,80	250,28	1.941,08	24,97%	2.425,77	2.425,77
15.2 PORTÃO, GRADIL METÁLICO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA											
15.2.1	Composição Própria	LDM.ACE.046	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2" e travessas com tubos de aço galvanizado de 1.1/2" e com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5 cm	M²	182,12	253,29	26,07	279,36	24,97%	349,12	63.581,73
15.2.2	Composição Própria	LDM.CHF.15.2.21	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	6,72	354,76	55,04	409,80	24,97%	512,13	3.441,51
15.2.3	SINAPI/SC - 03/2021	99839	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	15,20	240,34	170,08	410,42	24,97%	512,90	7.796,08
15.2.4	SINAPI/SC - 03/2021	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P	M	13,60	64,40	27,89	92,29	24,97%	115,33	1.568,49
15.2.5	Composição Própria	LDM.CHF.15.5.21	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M²	8,04	7,51	11,63	19,14	24,97%	23,92	192,32
Subtotal											86.375,30

16 SERVIÇOS FINAIS											
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA(R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
16.1.1	Composição Própria	LDM.SRF.009	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M²	802,37	0,00	1,87	1,87	24,97%	2,34	1.877,55
16.1.2	Composição Própria	LDM.SFN.013	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0.40X0.60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	1,00	678,38	31,67	710,05	24,97%	887,35	887,35
16.1.3	SINAPI/SC - 03/2021	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M²	437,50	0,27	1,69	1,96	24,97%	2,45	1.071,88
16.1.4	Composição Própria	LDM.DSC.014	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MANUAL MADEIRA/BARRO/ENTULHO	M³	25,00	51,33	7,79	59,12	24,97%	73,88	1.847,00
Subtotal											5.683,78

Joinville, 22 de Maio de 2021 **Valor TOTAL com BDI** 1.646.900,58



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Leandro Luiz Nicolletti
CREA: 12.2234-9