

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Obra: Quadra Poliesportiva Coberta - Escola Agrícola Municipal Carlos Heins Funke
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

NUMERAÇÃO	FONTE	CÓDIGO	FUNDAÇÕES	un.	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
LDM.EST.001	SINAPI/SC - 12/2019	96400	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE COM BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO TRANSPORTE E CARGA	m³			
	SINAPI/SC - 12/2019	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP	chp	0,015	120,62	1,82
	SINAPI/SC - 12/2019	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP	chi	0,014	50,42	0,70
	SINAPI/SC - 12/2019	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro	chp	0,005	86,60	0,40
	SINAPI/SC - 12/2019	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro	chi	0,024	33,26	0,81
	SINAPI/SC - 12/2019	5932	Motorveladora 125HP de potência	chp	0,011	135,18	1,47
	SINAPI/SC - 12/2019	5934	Motorveladora 125 HP de potência	chi	0,018	50,07	0,91
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,102	15,20	1,54
	SINAPI/SC - 12/2019	4748	Pedra britada ou bica corrida	m³	1,400	67,62	94,67
			Equipamento	6,11		0,06	
			Material	94,67		0,93	
			Mão de Obra	1,54		0,02	
			Total composição	102,32		1,00	
LDM.EST.002	SINAPI/SC - 12/2019	96400	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE COM PÓ DE BRITA, ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E CARGA	m³			
	SINAPI/SC - 12/2019	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP	chp	0,015	120,62	1,82
	SINAPI/SC - 12/2019	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 HP	chi	0,014	50,42	0,70
	SINAPI/SC - 12/2019	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro	chp	0,005	86,60	0,40
	SINAPI/SC - 12/2019	5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro	chi	0,024	33,26	0,81
	SINAPI/SC - 12/2019	5932	Motorveladora 125 HP de potência	chp	0,011	135,18	1,47
	SINAPI/SC - 12/2019	5934	Motorveladora 125 HP de potência	chi	0,018	50,07	0,91
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,102	15,20	1,54
	SINAPI/SC - 12/2019	4741	Pó de pedra	m³	1,400	59,66	83,52
			Equipamento	6,11		0,06	
			Material	83,52		0,82	
			Mão de Obra	1,54		0,02	
			Total composição	91,18		0,89	
LDM.EST.003	SINAPI/SC - 12/2019	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-138 # 10 CM; INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²			
	SINAPI/SC - 12/2019	337	Arame recozido 18 BWG	kg	0,015	12,00	0,18
	SINAPI/SC - 12/2019	7155	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138	m²	1,030	11,42	11,75
	SINAPI/SC - 12/2019	88245	Armador com encargos	h	0,030	20,51	0,62
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente de pedreiro com encargos	h	0,060	15,20	0,91
			Equipamento	0,00		-	
			Material	11,94		0,89	
			Mão de Obra	1,53		0,11	
			Total composição	13,47		1,00	
LDM.PLU.004	SINAPI/SC - 12/2019		CANALETAS EM ALVENARIA COM TUBO DE 1/2 VZ, DIMENSÕES 20 CM LARGURA, COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	m			
	SINAPI/SC - 12/2019	1213	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,043	21,99	0,94
	SINAPI/SC - 12/2019	4750	Pedreiro com encargos complementares	h	1,200	20,63	24,76
	SINAPI/SC - 12/2019	6111	Servente com encargos complementares	h	5,200	12,40	64,48
	SINAPI/SC - 12/2019	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,007	12,02	0,08
	SINAPI/SC - 12/2019	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	m³	0,030	81,80	2,42
	SINAPI/SC - 12/2019	1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	21,180	0,49	10,38
	SINAPI/SC - 12/2019	4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5x7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/forma)	m	0,132	2,96	0,39
	SINAPI/SC - 12/2019	5061	Prego polido com cabeça 18 x 27	kg	0,003	10,95	0,04
	SINAPI/SC - 12/2019	6076	Saibro para argamassa (coletado no comércio)	m³	0,056	53,45	3,00
	SINAPI/SC - 12/2019	6189	Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,30m (1 1/2") não aparelhada	m	0,094	19,12	1,80
	SINAPI/SC - 12/2019	7258	Tubo cerâmico maciço 15 x 10 x 20" cm	un	78,792	0,34	26,79
	SINAPI/SC - 12/2019	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	l	0,020	459,00	9,18
			Equipamento	0,00		-	
			Material	54,08		0,37	
			Mão de Obra	90,18		0,63	
			Total composição	144,26		1,00	
LDM.ELE.005	SINAPI/SC - 12/2019		Refletor Integrado em led 400W fornecimento e instalação	un			
	Orçamento	COT.001	Refletor integrado em led 400 W	un	1,000	359,77	359,77
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,000	26,29	52,58
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,000	19,28	38,56
			Equipamento	0,00		-	
			Material	359,77		0,80	
			Mão de Obra	91,14		0,20	
			Total	450,91		1,00	
LDM.PLU.006	SINAPI/SC - 12/2019	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3-ØRENOS E FILTROS	m³			
	SINAPI/SC - 12/2019	6111	Servente com encargos complementares	h	1,000	12,40	12,40
	SINAPI/SC - 12/2019	4722	Pedra britada nº 3, (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor	m³	1,050	62,50	65,63
			Equipamento	0,00		-	
			Material	65,63		0,84	
			Mão de Obra	12,40		0,16	
			Total	78,03		1,00	
LDM.PLU.007	SINAPI/SC - 12/2019		Calhas Conforme Projeto - com corte de 625 - espessura de 1,0mm - Inclusive Suportes e caixa de descidas - Instalada	UN			
	Orçamento	COT.036	Calhas Conforme Projeto - com corte de 625 - espessura de 1,0mm - Inclusive Suportes e caixa de descidas - Instalada	UN	1,000	14.433,33	14.433,33
			Equipamento	0,00		-	
			Material	14433,33		1,00	
			Mão de Obra	0,00		-	
			Total	14433,33		1,00	
LDM.ALV.008	SINAPI/SC - 12/2019	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	m²			
	SINAPI/SC - 12/2019	87284	Argamassa traço 1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual Af. 06/2014	m³	0,013	289,04	3,73
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,920	20,63	18,98
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,460	15,20	6,99
	SINAPI/SC - 12/2019	654	Bloco vedação concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - NBR 6136)	un	13,600	2,99	40,26
	SINAPI/SC - 12/2019	34548	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio Ø = 1,20 a 1,70 mm, malha 15 X 15 mm, (C X L) 50 X 17,5 cm	m	0,785	3,76	2,95
	SINAPI/SC - 12/2019	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,009	27,87	0,26
			Equipamento	0,00		-	
			Material	47,20		0,65	
			Mão de Obra	25,97		0,36	
			Total	73,17		1,00	
LDM.SRF.009	SINAPI/SC - 12/2019	74243/1	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²			
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,120	15,20	1,82
			Equipamento	0,00		-	
			Material	0,00		-	
			Mão de Obra	1,82		1,00	
			Total	1,82		1,00	
LDM.FND.010	SINAPI/SC - 12/2019	90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 K.N.M. Af. 02/2015	m			
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,184	15,20	2,79
	SINAPI/SC - 12/2019	90674	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - chp diurno, Af. 06/2015	chp	0,030	375,35	11,22
	SINAPI/SC - 12/2019	90675	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 HP, mesa rotativa com torque máximo de 170 kNm - chi diurno, Af. 06/2015	chi	0,031	155,40	4,88

	SINAPI/SC - 12/2019	95967	Serviços técnicos para acompanhamento da execução	h	0,061	116,03	7,11
	SINAPI/SC - 12/2019	38464	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0, Slump = 220 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 6953)	m³	0,208	384,09	79,31
				Equipamento	16,10	0,15	
				Material	79,31	0,75	
				Mão de Obra	9,91	0,09	
				Total	105,32	1,00	
LDM.SPDA.011	SINAPI/SC - 12/2019		SOLDA EXOTÉRMICA	un			
	Orçamento	COT.031	Cartucho de Solda Exotérmica nº 90	m	1,000	10,09	10,09
	Orçamento	COT.032	Molde para solda exotérmica	un	0,040	220,68	8,83
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	26,29	2,63
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,100	19,28	1,93
				Equipamento	0,00	-	
				Material	18,92	0,81	
				Mão de Obra	4,56	0,19	
				Total	23,47	1,00	
LDM.ALV.012	SINAPI/SC - 12/2019	87458	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29 CM, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2014	m³			
	SINAPI/SC - 12/2019	87284	Argamassa traço 1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_05/2014	m³	0,014	289,04	4,08
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,080	20,63	22,28
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,760	15,20	11,55
	SINAPI/SC - 12/2019	34547	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = "1,20 a 1,70" mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) "50 x 12" cm	m	0,785	2,29	1,80
	SINAPI/SC - 12/2019	37395	Piso de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,019	27,87	0,53
	SINAPI/SC - 12/2019	34548	Bloco estrutural cerâmico 14x19x29 cm, 3,0 MPa (NBR 15270)	un	17,160	1,48	25,40
				Equipamento	0,00	-	
				Material	31,80	0,48	
				Mão de Obra	33,83	0,52	
				Total	65,63	1,00	
LDM.SFN.013	SINAPI/SC - 12/2019	84122	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	un			
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,500	20,63	30,95
	SINAPI/SC - 12/2019	10848	Placa de inauguração metálica, 40"cm x 60"cm	un	1,000	904,50	904,50
				Equipamento	0,00	-	
				Material	904,50	0,97	
				Mão de Obra	30,95	0,03	
				Total	935,45	1,00	
LDM.DSC.014	SINAPI/SC - 12/2019	84122	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MANUAL MADEIRA/BARRO/ENTULHO	m³			
	Orçamento	COT.033	Caçamba de descarte	m³	0,200	216,67	43,33
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	15,20	7,60
				Equipamento	0,000	-	
				Material	43,334	0,85	
				Mão de Obra	7,600	0,15	
				Total	50,93	1,00	
LDM.DSC.015	SINAPI/SC - 12/2019	84122	CAÇAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³			
	Orçamento	COT.033	Caçamba de descarte	m³	0,200	216,67	43,33
	SINAPI/SC - 12/2019	5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso	cho	0,008	127,11	1,02
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,008	15,20	0,12
				Equipamento	1,02	0,02	
				Material	43,33	0,97	
				Mão de Obra	0,12	0,00	
				Total	44,47	1,00	
LDM.ENT.016	SINAPI/SC - 12/2019		Estrutura metálica para quadra poliesportiva, conforme projeto - fabricação e instalação	kg			
	Orçamento	COT.002	Estrutura metálica para quadra poliesportiva, conforme projeto - fabricação e instalação	kg	8342,000	253,283,08	30,36
				Equipamento	0,00	-	
				Material	30,36	1,00	
				Mão de Obra	0,00	-	
				Total	30,36	1,00	
LDM.PLU.017	SINAPI/SC - 12/2019		GRELHA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL CONFORME DETALHE ESPECÍFICO (0,25X0,80X0,05 M)	un			
	SINAPI/SC - 12/2019	32	Aço CA-80, 5,0 mm, vergalhão	kg	1,197	4,39	5,25
	SINAPI/SC - 12/2019	345	Arame galvanizado 18 BWG, 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	0,029	19,82	0,57
	SINAPI/SC - 12/2019	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,016	81,80	1,31
	SINAPI/SC - 12/2019	1379	Cimento Portland composto CP II-32	m³	5,540	0,49	2,71
	SINAPI/SC - 12/2019	4512	Sarrafo de madeira não aparafusada 2,5x5 cm (1x2") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,500	0,77	1,93
	SINAPI/SC - 12/2019	4718	Pedra britada nº 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,015	62,50	0,94
	SINAPI/SC - 12/2019	5068	Preço de aço soldado com cabeça 17x21 (2x11)	kg	0,080	11,14	0,89
	SINAPI/SC - 12/2019	88245	Armador com encargos complementares	h	0,100	20,51	2,05
	SINAPI/SC - 12/2019	88262	Carroceiro de formas com encargos complementares	h	0,100	24,80	2,48
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,200	15,20	3,04
	SINAPI/SC - 12/2019	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência	cho	0,014	1,21	0,02
				Equipamento	0,02	0,00	-
				Material	13,61	0,64	
				Mão de Obra	7,57	0,36	
				Total	21,19	1,00	
LDM.PLU.018	SINAPI/SC - 12/2019		TAMPA DE CONCRETO 60X60 CM COM GRELHA	kg			
	SINAPI/SC - 12/2019	39	Aço CA-80, 5,0 mm, vergalhão	kg	1,440	4,39	6,32
	SINAPI/SC - 12/2019	345	Arame galvanizado 18 BWG, 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	0,029	19,82	0,57
	SINAPI/SC - 12/2019	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,016	81,80	1,31
	SINAPI/SC - 12/2019	1379	Cimento Portland composto CP II-32	m³	5,540	0,49	2,71
	SINAPI/SC - 12/2019	4512	Sarrafo de madeira não aparafusada 2,5x5 cm (1x2") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,500	0,77	1,93
	SINAPI/SC - 12/2019	4718	Pedra britada nº 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,015	62,50	0,94
	SINAPI/SC - 12/2019	11236	Grelha FoFo simples com regulador, carga máxima 1,5 t, 200x1000 mm, e= "15" mm	un	0,400	136,32	54,53
	SINAPI/SC - 12/2019	5068	Preço de aço soldado com cabeça 17x21 (2x11)	kg	0,080	11,14	0,89
	SINAPI/SC - 12/2019	88245	Armador com encargos complementares	h	0,100	20,51	2,05
	SINAPI/SC - 12/2019	88262	Carroceiro de formas com encargos complementares	h	0,100	24,80	2,48
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,200	15,20	3,04
	SINAPI/SC - 12/2019	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência	cho	0,014	1,21	0,02
				Equipamento	0,02	0,00	-
				Material	69,20	0,90	
				Mão de Obra	7,57	0,10	
				Total	76,79	1,00	
LDM.SRI.019	SINAPI/SC - 12/2019		Remoção barracão de madeira e piso de concreto	un			
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	16,000	15,20	243,20
				Equipamento	0,00	-	
				Material	0,00	-	
				Mão de Obra	243,20	1,00	
				Total	243,20	1,00	
LDM.ALV.020	SINAPI/SC - 12/2019		REATERRO MANUAL COM AREIA	m³			
	SINAPI/SC - 12/2019	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,000	81,80	81,80
	SINAPI/SC - 12/2019	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	1,000	36,45	36,45
				Equipamento	0,00	-	
				Material	81,80	0,69	
				Mão de Obra	36,45	0,31	
				Total	118,25	1,00	
LDM.PLU.021	SINAPI/SC - 12/2019		Fornecimento e instalação de Descidas Pluviais	un			
	SINAPI/SC - 12/2019	89854	Joelho PVC 90°, Ø 150 mm, fornecimento e instalação	und	3,000	50,70	152,10
	SINAPI/SC - 12/2019	95693	Luva PVC, Ø 150mm, fornecimento e instalação	und	3,000	33,86	101,58
	Composição Própria	LDM.PLU.023	TUBO PVC, SÉRIE N. ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 P	m	6,450	37,92	244,58
	SINAPI/SC - 12/2019	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	und	0,150	38,35	5,75
	SINAPI/SC - 12/2019	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	und	10,000	0,34	3,40
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	1,000	15,20	15,20
				Equipamento	0,00	-	
				Material	507,42	0,97	
				Mão de Obra	15,20	0,63	
				Total	522,62	1,00	
LDM.SPDA.022	SINAPI/SC - 12/2019	92210	ATERRAMENTO DE CABO DE COBRE NU 50,0 MM2 MEIO-DURO PARA LIGAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	m			
	SINAPI/SC - 12/2019	867	Cabo de cobre nu 50,0 mm2 meio-duro	m	1,000	23,77	23,77
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	26,29	13,15
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,500	19,28	9,64

				Equipamento	0,000	-	
				Material	23,770	0,51	
				Mão de Obra	22,785	0,49	
				Total	46,56	1,00	
				composição			
LDM.PLU.023	SINAPI/SC - 12/2019	89580	TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014.P	m			
		86248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,180	15,16	2,73
		88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,180	20,45	3,68
		122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 g	un	0,006	53,29	0,33
		3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,037	0,68	0,03
		20065	Tubo PVC, pl, serie Nn, DN 150 mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688)	m	1,040	21,28	22,13
		20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,010	46,28	0,47
				Equipamento	0,00	-	
				Material	22,96	0,78	
				Mão de Obra	8,41	0,22	
				Total	29,37	1,00	
				composição			
LDM.DRE.024	SINAPI/SC - 12/2019	74224/1	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 120X120X100CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE ate 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINÉ.	un			
		5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquetes	m²	2,440	11,98	29,23
		5875	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 HP, caçamba carreg. Cap. Min. 0,79 m³, caçamba retro cap. 0,18 m³, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chp diurno. Af. 06/2014	chp	0,170	81,67	13,90
		5877	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 HP, caçamba carreg. Cap. Min. 0,79 m³, caçamba retro cap. 0,18 m³, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chi diurno. Af. 06/2014	chi	0,043	37,33	1,59
		1523	Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia C15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	m³	1,750	260,86	456,51
		87313	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 06/2014	m²	0,019	357,48	6,65
		88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,213	20,63	4,39
		88316	Servente com encargos complementares	h	0,426	15,20	6,47
		92419	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af. 12/2015	m²	13,120	64,55	846,90
		92915	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af. 12/2015	kg	16,740	11,09	185,65
				Equipamento	15,49	0,01	
				Material	1524,93	0,99	
				Mão de Obra	10,86	0,01	
				Total	1551,28	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.025	SINAPI/SC - 12/2019		QUADRO BEP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
	Orçamento	COT.009	Quadro BEP	un	1,000	228,27	228,27
		867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	20,000	23,77	475,40
		11862	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	1,000	7,32	7,32
		1588	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 50,0 mm², com 1 furo de fixação	un	3,000	4,88	14,64
		20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	un	5,000	14,55	72,75
		404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	10,000	1,98	19,80
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,654	26,29	174,93
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	5,654	19,28	109,01
				Equipamento	0,00	-	
				Material	818,18	0,74	
				Mão de Obra	283,94	0,26	
				Total	1102,12	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.026	SINAPI/SC - 12/2019		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO COM HASTES DE ATERRAMENTO E SOLDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
		34641	Caixa inspeção em concreto para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	un	1,000	45,87	45,87
		3380	Haste de aterramento Copperweld 5/8" x 3,00 m	un	0,105	39,26	4,12
		4721	Pedra britada nº 1	m³	0,004	62,50	0,25
	Composição Própria	LDM.SPDA.011	Solda Eletrolítica	un	2,000	23,26	46,52
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,030	26,29	79,66
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,030	19,28	58,42
				Equipamento	0,00	-	
				Material	96,76	0,41	
				Mão de Obra	138,08	0,59	
				Total	234,84	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.027	SINAPI/SC - 12/2019		PONTO DE LIGAÇÃO DE ATERRAMENTO PILAR E HASTE DE ATERRAMENTO	un			
		853	Cabo cobre nu 35,0 mm²	m	3,500	17,07	59,75
		11854	Conector split - bolt pl cabos ate 35,0 mm²	un	4,000	5,22	20,88
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,520	26,29	13,67
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,520	19,28	10,03
				Equipamento	0,00	-	
				Material	80,63	0,77	
				Mão de Obra	23,70	0,23	
				Total	104,32	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.028	SINAPI/SC - 12/2019		Colocação de conector para rebars	un			
	Orçamento	COT.010	Aterringert	un	1,000	51,21	51,21
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,240	26,29	6,31
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,240	19,28	4,63
				Equipamento	0,00	-	
				Material	51,21	0,82	
				Mão de Obra	10,94	0,18	
				Total	62,15	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.029	SINAPI/SC - 12/2019		PONTO DE LIGAÇÃO TOPO PILAR COM MALHA DA BARRA CHATA	un			
		853	Cabo cobre nu 35mm2	m	3,500	17,07	59,75
		1587	Terminal de pressão p/cabos até 35 mm2	un	1,000	3,56	3,56
		11854	Conector split - bolt pl cabos ate 35mm2	un	3,000	5,22	15,66
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,520	26,29	13,67
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,520	19,28	10,03
				Equipamento	0,00	-	
				Material	78,97	0,77	
				Mão de Obra	23,70	0,23	
				Total	102,66	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.030	SINAPI/SC - 12/2019		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADO SOBRE TELHADO METÁLICO	M			
	Orçamento	COT.034	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" X 6m	unl	0,170	29,02	4,93
		1607	Arnela lisa e borracha	cl	4,000	0,16	0,64
		5104	Rebite	kg	0,003	51,88	0,16
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	26,29	13,15
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	19,28	9,64
				Equipamento	0,00	-	
				Material	5,73	0,20	
				Mão de Obra	22,79	0,80	
				Total	26,51	1,00	
				composição			
LDM.SPDA.031	SINAPI/SC - 12/2019		TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	un			
	Orçamento	COT.011	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" x 6,0 m	unl	0,050	30,40	1,52
		1607	Arnela lisa e borracha	cl	1,050	0,16	0,17
		5104	Rebite	kg	0,001	51,88	0,08
		88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	26,29	3,94
		88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	19,28	2,89
				Equipamento	0,00	-	
				Material	1,76	0,21	
				Mão de Obra	6,84	0,79	
				Total	8,60	1,00	
				composição			
LDM.ACE.032	SINAPI/SC - 12/2019		TRAVE FUTSAL COM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CNJ			
	Orçamento	COT.012	Trave para futsal	par	1,000	2,160,00	2,160,00
	Orçamento	COT.013	Rede de futsal	par	1,000	173,97	173,97
		88309	Pedreiro com encargos complementares	h	16,000	20,63	330,08
		88316	Servente com encargos complementares	h	16,000	15,20	243,20
				Equipamento	0,00	-	

				Material	2333,97	0,80	
				Mão de Obra	573,28	0,20	
				Total composição	2907,25	1,00	
LDM.ACE.033	SINAPI/SC - 12/2019		ESTRUTURA PARA TABELA DE BASQUETE COM TABELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CNJ			
	Orçamento	COT.016	Estrutura para cesta de basquete	par	1,000	4.763,33	4.763,33
	Orçamento	COT.017	Tabela e rede de basquete	par	1,000	969,93	969,93
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	32,000	20,63	660,16
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	32,000	15,20	486,40
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	5733,26	0,83	-
				Mão de Obra	1146,56	0,17	-
				Total composição	6879,82	1,00	
LDM.ACE.034	SINAPI/SC - 12/2019		ESTRUTURA PARA REDE DE VOLEI	CNJ			
	Orçamento	COT.014	Haste para rede de vôlei	par	1,000	856,67	856,67
	Orçamento	COT.015	Rede para vôlei e antenas	CNJ	1,000	183,30	183,30
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,000	20,63	165,04
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	8,000	15,20	121,60
				Equipamento	0,000	-	-
				Material	1039,970	0,78	-
				Mão de Obra	286,640	0,22	-
				Total composição	1326,61	1,00	
LDM.PCL035	SINAPI/SC - 12/2019		PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA	un			
	Orçamento	COT.008	Placa de lotação máxima	un	1,000	25,10	25,10
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	19,28	1,93
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	25,10	0,93	-
				Mão de Obra	1,93	0,07	-
				Total composição	27,03	1,00	
LDM.PCL036	SINAPI/SC - 12/2019		PLACA DE SAÍDA LUMINOSA	un			
	Orçamento	COT.004	Placa de saída luminosa	un	1,000	41,19	41,19
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	26,29	5,26
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	19,28	3,86
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	41,19	0,82	-
				Mão de Obra	9,11	0,18	-
				Total composição	50,30	1,00	
LDM.PCL037	SINAPI/SC - 12/2019		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO 2200 LUMENS	un			
	Orçamento	COT.005	Bloco autônomo de iluminação de emergência com 2200 lumens	un	1,000	190,35	190,35
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,500	26,29	39,44
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,750	19,28	14,46
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	190,35	0,78	-
				Mão de Obra	53,90	0,22	-
				Total composição	244,25	1,00	
LDM.ELE.038	SINAPI/SC - 12/2019		ELETROCALHA COM SUPORTE	m			
	Orçamento	COT.018	Eletrocalha perfurada tipo C 100x50 mm chapa 18 vara 3 m	un	0,350	55,51	19,43
	Orçamento	COT.019	Tampo pressão 100 mm chapa 24 vara 3 m	un	0,350	21,70	7,60
	Orçamento	COT.020	Supporte vertical 70x66 mm	un	2,000	4,11	8,22
	Orçamento	COT.021	Colovelo reto perfurado 90° - 100x50 mm	un	0,032	13,71	0,44
	Orçamento	COT.022	Tala aluminizada int. U - 100x50 mm	un	0,645	3,10	2,02
	Orçamento	COT.023	Tampos ancaes 100mm el colovelo 90°	un	0,032	4,81	0,16
	SINAPI/SC - 12/2019	81170	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre, diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150 mm de largura, com abraçadeira metálica tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. Af. 05/2015	M	1,050	1,94	2,04
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,050	26,29	1,31
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,120	19,28	2,31
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	37,84	0,94	-
				Mão de Obra	2,31	0,06	-
				Total composição	40,15	1,00	
LDM.ELE.039	SINAPI/SC - 12/2019		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un			
	SINAPI/SC - 12/2019	12041	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 30 disjuntores din, 150 A	un	1,000	345,92	345,92
	Orçamento	COT.024	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 10 A - 12 kW	un	2,000	6,71	13,42
	Orçamento	COT.025	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 20 A - 12 kW	un	4,000	6,71	26,84
	Orçamento	COT.026	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 25 A - 12 kW	un	2,000	6,71	13,42
	Orçamento	COT.027	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN (Curva C) 40 A - 10 kA	un	1,000	34,80	34,80
	Orçamento	COT.028	Disjuntor DR Tetrapolar - 40 A - 30 mA	un	1,000	128,61	128,61
	Orçamento	COT.029	Chave controlada Triacolar - 25 A	un	2,000	102,12	204,24
	Orçamento	COT.030	Botão de acionamento duplo - com LED	un	2,000	25,84	51,68
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	20,000	26,29	525,80
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	25,000	19,28	482,00
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	818,93	0,45	-
				Mão de Obra	1007,80	0,55	-
				Total composição	1826,73	1,00	
LDM.ELE.040	SINAPI/SC - 12/2019		PONTO DE TOMADA L.V.M.R.E	un			
	SINAPI/SC - 12/2019	393	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D simples, com 1" e parafuso de fixação	un	5,000	0,71	3,55
	SINAPI/SC - 12/2019	1884	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido rosável, de 1", para eletroduto	un	1,000	2,90	2,90
	SINAPI/SC - 12/2019	38273	Curva 90 graus, curta, de PVC rígido rosável, de 1", para eletroduto	un	2,000	2,48	4,96
	SINAPI/SC - 12/2019	2685	Eletroduto de PVC rígido rosável de 1", sem luva	m	4,000	3,83	15,32
	SINAPI/SC - 12/2019	39332	Condutete em PVC, tipo "C", sem tampa, de 1"	un	1,000	8,54	8,54
	SINAPI/SC - 12/2019	39335	Condutete em PVC, tipo "C", sem tampa, de 1"	un	1,000	7,66	7,66
	SINAPI/SC - 12/2019	39352	Tampos para condutete, em PVC, para tomada hexagonal	un	2,000	2,30	4,60
	SINAPI/SC - 12/2019	38101	Tomada 2P+T, 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	2,000	7,84	15,68
	SINAPI/SC - 12/2019	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	kg	1,000	26,29	26,29
	SINAPI/SC - 12/2019	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,500	19,28	28,92
	SINAPI/SC - 12/2019	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,500	13,90	20,85
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	89,50	0,64	-
				Mão de Obra	49,77	0,36	-
				Total composição	139,27	1,00	
LDM.PCL041	SINAPI/SC - 12/2019		EXTINTOR DE INCÊNDIO BC COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	un			
	Orçamento	COT.008	Extintor de incêndio PQS 6 kg - cap. 20-B-C	un	2,000	117,19	234,38
	SINAPI/SC - 12/2019	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	20,45	6,14
	Orçamento	COT.035	Supporte Para Extintor De Incêndio Em Chapa L 2 Furos	un	1,000	5,79	5,79
	SINAPI/SC - 12/2019	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	und	2,000	0,34	0,68
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,20	4,56
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	240,85	0,96	-
				Mão de Obra	10,70	0,04	-
				Total composição	251,55	1,00	
LDM.PCL042	SINAPI/SC - 12/2019		PLACA ACRÍLICA PLANO DE EMERGÊNCIA	un			
	Orçamento	COT.003	Placa acrílica com plano de emergência	un	1,000	15,10	15,10
	SINAPI/SC - 12/2019	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	20,45	6,14
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,20	4,56
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	15,10	0,59	-
				Mão de Obra	10,70	0,41	-
				Total composição	25,80	1,00	
LDM.PCL043	SINAPI/SC - 12/2019		PLACA INDICAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO	un			
	Orçamento	COT.007	Placa indicação de extintor	un	1,000	2,68	2,68
	SINAPI/SC - 12/2019	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	20,45	6,14
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	15,20	4,56
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	2,68	0,20	-
				Mão de Obra	10,70	0,80	-
				Total composição	13,38	1,00	
LDM.AL.V.044	SINAPI/SC - 12/2019		COBOGÔ DE CONCRETO 33X33X10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²			
	SINAPI/SC - 12/2019	10578	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos "33 x 33 x 10" cm	un	9,000	11,82	106,38
	SINAPI/SC - 12/2019	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af. 08/2019	h	0,005	437,70	2,10
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,850	15,20	12,92
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	20,63	17,54
				Equipamento	0,00	-	-
				Material	108,48	0,78	-
				Mão de Obra	30,46	0,22	-

				Total composição	138,94	1,00	
LDM. EST.045	SINAPI/SC - 12/2019		APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO	M			
	SINAPI/SC - 12/2019	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,500	22,01	11,01
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	h	0,100	15,20	1,52
				Equipamento	0,00		
				Material	11,01	0,88	
				Mão de Obra	1,52	0,12	
				Total composição	12,53	1,00	
LDM. ACE.046	SINAPI/SC - 12/2019		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			
	SINAPI/SC - 12/2019	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	2,100	27,39	57,52
	SINAPI/SC - 12/2019	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,626 KG/M)	KG	0,070	13,90	0,97
	SINAPI/SC - 12/2019	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,015	12,02	0,18
	SINAPI/SC - 12/2019	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050	15,64	16,42
	SINAPI/SC - 12/2019	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,680	39,50	66,36
	SINAPI/SC - 12/2019	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,51	10,26
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,20	15,20
				Equipamento	0,00		
				Material	141,45	0,85	
				Mão de Obra	25,46	0,15	
				Total	168,97	1,00	
LDM. PLU.047	SINAPI/SC - 12/2019	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M			
	SINAPI/SC - 12/2019	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp	CHP	0,074	120,62	8,93
	SINAPI/SC - 12/2019	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp	CHI	0,155	50,42	7,82
	SINAPI/SC - 12/2019	88277	Montador (tubo aco/equipamentos) com encargos complementares	H	0,372	19,75	7,35
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	Servente com encargos complementares	H	0,738	15,20	11,22
	SINAPI/SC - 12/2019	88529	Acoro massa traco 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. Af. 08/2014	M3	0,002	437,70	0,88
	SINAPI/SC - 12/2019	7145	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	M	1,030	57,24	58,96
	SINAPI/SC - 12/2019	4013	Geotextil não tecido acoplado de filamentos contínuos 100% políester, resistência a tracção = 10 kn/m	M²	1,500	3,66	5,49
	SINAPI/SC - 12/2019	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor.	M3	0,026	62,50	1,64
				Equipamento	16,74	16,37%	
				Material	66,96	65,47%	
				Mão de Obra	18,57	18,16%	
				Total	102,28	100,00%	
LDM. EQU.048	SINAPI/SC - 12/2019		Portão metálico 1 folha de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	M			
	SINAPI/SC - 12/2019	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,830	0,49	2,37
	SINAPI/SC - 12/2019	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061	81,80	4,99
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	15,20	22,80
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	20,63	30,95
	SINAPI/SC - 12/2019	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,000	280,07	280,07
				Equipamento	0,00	0,00%	
				Material	287,43	84,25%	
				Mão de Obra	53,75	15,75%	
				Total	341,17	100,00%	
LDM. EST.049	SINAPI/SC - 12/2019		Piso industrial de alta resistência de espessura 12 mm, incluso junta de dilatação plástica e polimento mecânico	M			
	SINAPI/SC - 12/2019	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000	0,88	1,76
	SINAPI/SC - 12/2019	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO.	CHP	2,000	2,16	4,32
	SINAPI/SC - 12/2019	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,212	23,78	5,04
	SINAPI/SC - 12/2019	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,000	0,49	5,88
	SINAPI/SC - 12/2019	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,000	0,46	10,12
	SINAPI/SC - 12/2019	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	20,63	14,44
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,379	15,20	51,22
				Equipamento	4,32	4,66%	
				Material	22,80	24,57%	
				Mão de Obra	65,67	70,77%	
				Total	92,78	100,00%	
LDM. INF.050	SINAPI/SC - 12/2019		Lastro de brita n.º 1	M			
	SINAPI/SC - 12/2019	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,050	62,50	65,63
	SINAPI/SC - 12/2019	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	15,20	30,40
				Equipamento	0,00	0,00%	
				Material	65,63	68,34%	
				Mão de Obra	30,40	31,66%	
				Total	96,03	100,00%	

Joinville, 16 de Julho de 2020

Leandro Luiz Nicolletti

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Leandro Luiz Nicolletti
CREA: 12.2234-9

Obra: Quadra Poliesportiva Coberta - Escola Agrícola Municipal Carlos Heins Funke
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BDI = 24,97 %

	FORTE	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\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1	FORTE	CÓDIGO	CANTEIRO								
1.1			Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	7,84	329,57	47,83	377,40	24,97%	471,64	3.697,66
1.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	74209/1									
1.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	6,00	515,00	-	515,00	24,97%	643,60	3.861,60
1.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	6,00	402,34	-	402,34	24,97%	502,80	3.016,80
1.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	72884	Transporte de container com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	2.760,00	0,64	0,11	0,75	24,97%	0,94	2.594,40
1.1.5	SINAPI/SC - 12/2019	98459	Tapume de telha metálica	m²	437,50	72,66	16,43	89,09	24,97%	111,34	48.711,25
1.1.6	SINAPI/SC - 12/2019	99059	Locação da obra (execução de gabarito)	m	131,00	19,23	25,88	45,21	24,97%	56,50	7.401,50
1.1.7	SINAPI/SC - 12/2019	90777	Enxerto civil de obra Júnior	h	660,00	0,99	76,14	77,13	24,97%	96,39	63.617,40
1.1.8	SINAPI/SC - 12/2019	90780	Mestre de obras	h	1.056,00	1,44	40,88	42,32	24,97%	52,89	55.851,84
1.1.9	SINAPI/SC - 12/2019	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual	m²	6,00	0,38	2,23	2,61	24,97%	3,26	19,56
1.1.10	SINAPI/SC - 12/2019	97650	Remoção de trama de madeira para telhado de forma manual	m²	6,00	0,82	4,80	5,62	24,97%	7,02	42,12
1.1.11	SINAPI/SC - 12/2019	LDM.SRL019	Remoção barracão de madeira e piso de concreto	un	1,00	-	243,20	243,20	24,97%	303,93	303,93
			Subtotal								189.118,96
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2	FORTE	CÓDIGO	DESCARTE SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1			CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MANUAL, MADEIRA/BARRO/ENTULHO	m³	25,00	43,33	7,60	50,93	24,97%	63,65	1.591,25
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA HÉLICE								
2.2.1	Composição Própria	LDM.DSC.015	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³	68,71	44,35	0,12	44,47	24,97%	55,57	3.818,21
2.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA VALA								
2.3.1	SINAPI/SC - 12/2019	90991	Escavação mecânica de valas em terreno de baixo nível de interferência até h = 1,5 m	m³	198,52	2,96	1,43	4,39	24,97%	5,49	1.089,87
2.3.2	SINAPI/SC - 12/2019	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	126,03	0,70	3,94	4,64	24,97%	5,80	730,97
2.3.3	SINAPI/SC - 12/2019	93382	Rasteiro manual com compactação mecanizada	m²	13,03	5,49	18,11	23,60	24,97%	29,49	384,25
2.3.4	Composição Própria	LDM.DSC.015	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³	241,13	44,35	0,12	44,47	24,97%	55,57	13.399,59
2.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ARQUIBANCADA								
2.4.1	SINAPI/SC - 12/2019	96995	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m²	24,90	6,27	30,18	36,45	24,97%	45,55	1.134,20
2.5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM								
2.5.1	SINAPI/SC - 12/2019	90991	Escavação mecânica de valas em terreno de baixo nível de interferência até h = 1,5 m	m³	27,30	2,96	1,43	4,39	24,97%	5,49	149,88
2.5.2	Composição Própria	LDM.DSC.015	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³	35,49	44,35	0,12	44,47	24,97%	55,57	1.972,18
			Subtotal								24.270,40
DRENAGEM											
3	FORTE	CÓDIGO	DRENAGEM PLUVIAL								
3.1			Caixas Conforme Projeto - com corte de 625 - espessura de 1,0mm - Inclui Suportes e caixa de descidas - Instalada	un	1,00	14.433,33	-	14.433,33	24,97%	18.037,33	18.037,33
3.1.1	Composição Própria	LDM.PLU.007									
3.1.2	Composição Própria	LDM.PLU.021	Fornecimento e Instalação de Descidas Pluviais	un	14,00	507,42	15,20	522,61	24,97%	653,11	9.143,54
3.2			DRENAGEM TERRENO								
3.2.1	SINAPI/SC - 12/2019	72285	Caixa de areia 40x40x40 cm em alvenaria - execução	un	4,00	37,88	43,64	81,52	24,97%	101,88	407,52
3.2.2	Composição Própria	LDM.PLU.018	Tampa de concreto 60x60 cm com grelha	un	4,00	69,22	7,57	76,78	24,97%	95,95	383,80
3.2.3	Composição Própria	LDM.PLU.017	Grelha de concreto moldada no local conforme detalhe específico (0,25x0,80x0,05 m)	un	100,00	13,62	7,37	21,19	24,97%	26,48	2.648,00
3.2.4	Composição Própria	LDM.PLU.047	Tubo de concreto para rede coletora de águas pluviais diâmetro 400 mm, fornecimento e assentamento	m	67,33	83,70	16,57	100,27	24,97%	127,81	8.605,45
3.2.5	Composição Própria	LDM.PLU.004	Canaleta de alvenaria com tijolo em 1/2 vez, com impermeabilizante na argamassa - 20 cm de largura	m	129,80	90,18	54,08	144,25	24,97%	180,27	23.399,05
3.2.6	Composição Própria	LDM.DRE.024	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 120X120X100CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE até 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE	un	2,00	1.540,42	10,86	1.551,27	24,97%	1.938,62	3.877,24
3.2.7	SINAPI/SC - 12/2019	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5 cm para caixa	un	2,00	16,00	6,52	22,52	24,97%	28,14	56,28
3.2.8	Composição Própria	LDM.PLU.006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 -DRENOS E FILTROS	m³	3,27	65,63	12,40	78,02	24,97%	97,50	318,63
			Subtotal								66.877,04
INFRAESTRUTURA											
4	FORTE	CÓDIGO	CONCRETO ARMADO - HÉLICE								
4.1			Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 16,0 mm. AF_11/2016	kg	1.333,09	5,04	0,91	5,95	24,97%	7,44	9.918,19
4.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	95579									
4.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	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	5,59	0,82	6,41	24,97%	8,01	1.978,15
4.1.3	Composição Própria	LDM.FND.010	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 K.N.M. AF_02/2015	m	256,00	95,41	9,91	105,31	24,97%	131,61	33.692,16
4.2			CONCRETO ARMADO - BLOCOS INFRAESTRUTURA								
4.2.1	SINAPI/SC - 12/2019	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m²	51,60	51,33	46,63	97,96	24,97%	122,42	6.316,87
4.2.2	SINAPI/SC - 12/2019	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	154,80	6,34	5,77	12,11	24,97%	15,13	2.342,12
4.2.3	SINAPI/SC - 12/2019	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	34,90	6,53	2,97	9,50	24,97%	11,87	414,26
4.2.4	SINAPI/SC - 12/2019	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	66,70	6,07	2,19	8,26	24,97%	10,32	688,34
4.2.5	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck = 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	13,75	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	6.418,23
4.2.6	SINAPI/SC - 12/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,30	201,47	50,23	251,70	24,97%	314,55	723,47
4.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES INFRAESTRUTURA								
4.3.1	SINAPI/SC - 12/2019	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m²	149,80	47,70	38,42	86,12	24,97%	107,62	16.124,48
4.3.2	SINAPI/SC - 12/2019	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	344,50	6,34	5,77	12,11	24,97%	15,13	5.212,29
4.3.3	SINAPI/SC - 12/2019	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	254,30	6,53	2,97	9,50	24,97%	11,87	3.018,54
4.3.4	SINAPI/SC - 12/2019	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	385,70	6,07	2,19	8,26	24,97%	10,32	3.980,42
4.3.5	SINAPI/SC - 12/2019	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2017	kg	59,50	5,25	1,62	6,87	24,97%	8,59	511,11
4.3.6	SINAPI/SC - 12/2019	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	68,30	5,16	1,15	6,31	24,97%	7,89	538,89
4.3.7	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck= 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	19,33	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	9.022,86
4.3.8	SINAPI/SC - 12/2019	LDM.INF.050	Lastro de brita n.º 1	m²	3,50	65,63	30,40	96,02	24,97%	120,00	420,00
			Subtotal								101.371,38
SUPERESTRUTURA											
5	FORTE	CÓDIGO	CONCRETO ARMADO LAJES, VIGAS E PILARES								
5.1			FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	377,00	39,81	0,84	40,65	24,97%	50,80	19.151,60
5.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	92268									
5.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	92775	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	436,50	6,27	5,97	12,24	24,97%	15,30	6.678,45
5.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	92778	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	611,80	6,07	2,14	8,21	24,97%	10,26	6.277,07
5.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	92779	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2017	kg	149,70	5,24	1,52	6,76	24,97%	8,45	1.264,97
5.1.5	SINAPI/SC - 12/2019	92780	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	42,50	5,13	1,01	6,14	24,97%	7,67	325,98
5.1.6	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck= 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	33,46	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	15.618,46
5.2			CONCRETO ARMADO ARQUIBANCADAS E BANCOS								
5.2.1	SINAPI/SC - 12/2019	92510	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	11,06	24,80	17,91	42,71	24,97%	53,37	590,27
5.2.2	Composição Própria	LDM.EST.003	Armação em tela de aço Q-138, # 10 cm; incluso fornecimento e colocação	m²							

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: Quadra Poliesportiva Coberta - Escola Agrícola Municipal Carlos Heins Funke
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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\$)