

	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	12,00	644,10	0,00	7.729,20	0,00	7.729,20	PME_UILIAN 130
1.2	Placa da obra chapa aço galvanizado	m²	2,50	405,06	71,48	1.012,65	178,70	1.191,35	PME_UILIAN 197
1.3	Tapume de telha metálica	m²	463,23	81,03	13,35	37.535,53	6.184,12	43.719,65	98459
1.4	Locação da Obra	m²	1.395,16	2,07	8,30	2.887,98	11.579,83	14.467,81	PME_UILIAN 131
	SUBTOTAIS					49.165,36	17.942,65	67.108,01	
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA								
2.1	Escavação manual de valas até 1,5m	m³	34,30	28,25	83,95	968,98	2.879,49	3.848,47	96527
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	49,00	0,61	2,18	29,89	106,82	136,71	94099
2.3	Reaterro com compactação mecanizada com material existente	m³	27,42	9,25	20,82	253,64	570,88	824,52	93382
	SUBTOTAIS					1.252,51	3.557,19	4.809,70	
3.0	INFRAESTRUTURA CASTELO D'ÁGUA - ESTACAS E BASE								
3.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro, incluso concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas Base Castelo D'Água)	m	105,00	53,67	28,91	5.635,35	3.035,55	8.670,90	PME_UILIAN 017
3.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas Base Castelo D'Água)	Kg	399,10	7,91	1,57	3.156,88	626,59	3.783,47	95577
3.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas Base Castelo D'Água)	Kg	65,50	8,10	5,84	530,55	382,52	913,07	95583
3.4	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	14,00	4,92	17,74	68,88	248,36	317,24	95601
3.5	Lastro manual com brita espessura 5 cm	m³	0,80	118,45	101,68	94,76	81,34	176,10	94103
3.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	8,00	36,22	33,92	289,76	271,36	561,12	96534
3.7	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - Base Castelo	Kg	471,80	8,26	2,16	3.897,07	1.019,09	4.916,16	96546
3.8	Concreto Fck 25MPA	m³	8,00	367,90	58,74	2.943,20	469,92	3.413,12	94965
3.9	Lançamento/Aplicação manual de concreto em fundações	m³	8,00	48,37	143,18	386,96	1.145,44	1.532,40	92873
	SUBTOTAIS					17.003,41	7.280,17	24.283,58	

									
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
4.0	INFRAESTRUTURA REFORÇO RADIER								
4.1	Rompimento e remoção de camada de argamassa existente, corte e rompimento do concreto necessário para troca de tubulações e apicoamento da camada de concreto	m²	807,98	7,14	14,29	5.768,98	11.546,03	17.315,01	PME_UILIAN 007
4.2	Limpeza e lavagem das caixas e tubulações existentes	vb	1,00	209,02	1.881,17	209,02	1.881,17	2.090,19	PME_UILIAN 008
4.3	Lavagem da superfície de concreto com jato de alta pressão	m²	807,98	0,45	1,25	363,59	1.009,98	1.373,57	99814
4.4	Aplicação de chapisco com branco traço 1:3 cimento:areia e 1:2 branco:água	m²	807,98	6,62	2,83	5.348,83	2.286,58	7.635,41	PME_UILIAN 009
4.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	28,05	40,62	61,83	1.139,39	1.734,33	2.873,72	97086
4.6	Lastro manual com brita espessura 3 cm (solários e radier duplo)	m³	6,29	112,83	84,91	709,70	534,08	1.243,78	94107
4.7	Malha de aço Q196 5,0mm esp. 10 cm x 10 cm	Kg	2.963,82	9,24	1,64	27.385,70	4.860,66	32.246,36	PME_UILIAN 010
4.8	Malha de aço Q138 4,2mm esp. 10 cm x 10 cm	Kg	436,20	19,12	1,71	8.340,14	745,90	9.086,04	PME_UILIAN 184
4.9	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - Esperas pontos de Graute	Kg	236,30	8,26	2,16	1.951,84	510,41	2.462,25	96546
4.10	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - Barras de transição	Kg	55,53	8,26	2,16	458,68	119,94	578,62	96546
4.11	Concreto Fck 30 MPa espessura indicada em projeto - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	104,66	521,67	16,03	54.597,98	1.677,70	56.275,68	97094
	SUBTOTAIS					106.273,85	26.906,78	133.180,63	
5.0	INFRAESTRUTURA SOLÁRIO								
5.1	INFRAESTRUTURA SAPATA CORRIDA SOLÁRIO								
5.1.1	Escavação Manual (sapata corrida)	m³	12,26	28,25	83,95	346,35	1.029,23	1.375,58	96527
5.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata corrida, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	35,04	32,66	27,49	1.144,41	963,25	2.107,66	96536
5.1.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm	m³	1,17	118,45	101,68	138,59	118,97	257,56	94103
5.1.4	Impermeabilização das vigas com hidroasfalto 2 demãos (laterais 30 cm de altura e parte de cima toda a largura)	m²	58,40	4,93	7,39	287,91	431,58	719,49	PME_UILIAN 196
5.1.5	Armação aço CA50-8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - Sapatas	Kg	138,41	8,93	2,94	1.236,00	406,93	1.642,93	96545
5.1.6	Armação aço CA60-5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - Sapatas	Kg	75,48	8,86	5,73	668,75	432,50	1.101,25	96543
5.1.7	Concreto Fck 25MPa	m³	7,00	367,90	58,74	2.575,30	411,18	2.986,48	94965
5.1.8	Lançamento/Aplicação manual de concreto em fundações	m³	7,00	48,37	143,18	338,59	1.002,26	1.340,85	92873
5.1.9	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Blocos B1 à B6)	m³	4,09	12,04	33,62	49,24	137,51	186,75	96995
	SUBTOTAIS					6.785,14	4.933,41	11.718,55	

										
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
5.2	PILARETES E VIGAS SOLÁRIO									
5.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pilaretes, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	7,26	32,66	27,49	237,11	199,58	436,69	96536
5.2.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilaretes)		Kg	13,03	8,91	2,95	116,10	38,44	154,54	92777
5.2.3	Armação aço CA 60 - Treliça TG 8 TR8645 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilaretes)		Kg	19,86	7,65	1,91	151,93	37,93	189,86	PME_UILIAN 006
5.2.4	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Pilaretes)		m³	0,54	454,45	143,12	245,40	77,28	322,68	92718
5.2.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	18,09	32,66	27,49	590,82	497,29	1.088,11	96536
5.2.6	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas)		Kg	23,81	8,91	2,95	212,15	70,24	282,39	92777
5.2.7	Armação aço CA 60 - Treliça TG 8 TR8645 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas)		Kg	49,50	7,65	1,91	378,68	94,55	473,23	PME_UILIAN 006
5.2.8	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas)		m²	1,35	454,45	143,12	613,51	193,21	806,72	92718
	SUBTOTAIS						2.545,70	1.208,52	3.754,22	
6.0	INFRAESTRUTURA PASSARELA									
6.1	ESTACAS DA PASSARELA									
6.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro, concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas B1 à B12)		m	21,00	53,67	28,91	1.127,07	607,11	1.734,18	PME_UILIAN 017
6.1.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas B1 à B12)		Kg	51,09	7,91	1,57	404,12	80,21	484,33	95577
6.1.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas B1 à B12)		Kg	15,51	8,10	5,84	125,63	90,58	216,21	95583
	SUBTOTAIS						1.656,82	777,90	2.434,72	

	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara					BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação					SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara					BASE RS 03/2020				
			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
				(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
6.2	BLOCOS (B1 À B6) PASSARELA									
6.2.1	Escavação Manual (Blocos B1 à B6)		m³	2,04	32,90	100,16	67,12	204,33	271,45	96522
6.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	6,60	36,22	33,92	239,05	223,87	462,92	96534
6.2.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Blocos B1 à B6)		m³	0,08	118,45	101,68	9,48	8,13	17,61	94103
6.2.4	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos B1 à B6)		Kg	25,54	8,26	2,16	210,96	55,17	266,13	96546
6.2.5	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos B1 à B6)		Kg	72,24	8,93	2,94	645,10	212,39	857,49	96545
6.2.6	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos B1 à B6)		Kg	3,14	8,86	5,73	27,82	17,99	45,81	96543
6.2.7	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Blocos B1 à B6)		m³	0,84	454,45	143,12	381,74	120,22	501,96	92718
6.2.8	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Blocos B1 à B6)		m³	1,12	12,04	33,62	13,48	37,65	51,13	96995
	SUBTOTAIS						1.594,75	879,75	2.474,50	
6.3	VIGAS BALDRAMES DA PASSARELA									
6.3.1	Escavação Manual (Viga Baldrame)		m³	3,14	28,25	83,95	88,71	263,60	352,31	96527
6.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	15,39	32,66	27,49	502,64	423,07	925,71	96536
6.3.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Vigas baldrames)		m³	0,19	118,45	101,68	22,51	19,32	41,83	94103
6.3.4	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)		Kg	46,53	8,93	2,94	415,51	136,80	552,31	96545
6.3.5	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)		Kg	19,68	8,86	5,73	174,36	112,77	287,13	96543
6.3.6	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas baldrames)		m³	1,15	454,45	143,12	522,62	164,59	687,21	92718
6.3.7	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Vigas baldrames)		m³	1,80	12,04	33,62	21,67	60,52	82,19	96995
	SUBTOTAIS						1.748,02	1.180,67	2.928,69	

										
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
6.4	PILARES (P1 à P12) PASSARELA									
6.4.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem desmontagem (Pilares P1 à P6) Forma circular		m²	17,94	142,89	48,69	2.563,45	873,50	3.436,95	96252
6.4.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilares P1 à P6)		Kg	69,97	8,23	2,11	575,85	147,64	723,49	92778
6.4.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilares P1 à P6)		Kg	21,21	8,77	5,94	186,01	125,99	312,00	92775
6.4.4	Concreto FCK 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Pilares P1 à P6)		m³	1,35	454,45	143,12	613,51	193,21	806,72	92718
	SUBTOTAIS						3.938,82	1.340,34	5.279,16	
6.5	VIGAS AÉREAS DA PASSARELA									
6.5.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem, escoramento e desmontagem (Vigas Aéreas)		m²	19,24	83,94	47,52	1.615,01	914,28	2.529,29	92451
6.5.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)		Kg	58,20	8,23	2,11	478,99	122,80	601,79	92778
6.5.3	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)		Kg	10,85	8,91	2,95	96,67	32,01	128,68	92777
6.5.4	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)		Kg	19,68	8,77	5,94	172,59	116,90	289,49	92775
6.5.5	Concreto FCK 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas Aéreas)		m³	1,15	454,45	143,12	522,62	164,59	687,21	92718
	SUBTOTAIS						2.885,88	1.350,58	4.236,46	
7.0	FECHAMENTO DO PÁTIO COBERTO									
7.1	ESTACAS (B1 à B12) PÁTIO COBERTO									
7.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro, concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas B1 à B12)		m	42,00	53,67	28,91	2.254,14	1.214,22	3.468,36	PME_UILIAN 017
7.1.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas B1 à B12)		Kg	102,20	7,91	1,57	808,40	160,45	968,85	95577
7.1.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas B1 à B12)		Kg	32,40	8,10	5,84	262,44	189,22	451,66	95583
	SUBTOTAIS						3.324,98	1.563,89	4.888,87	

	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
7.2	BLOCOS (B1 À B12) PÁTIO COBERTO								
7.2.1	Escavação Manual (Blocos B1 à B12)	m³	13,85	32,90	100,16	455,67	1.387,22	1.842,89	96522
7.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	30,56	36,22	33,92	1.106,88	1.036,60	2.143,48	96534
7.2.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Blocos B1 à B12)	m³	0,44	118,45	101,68	52,12	44,74	96,86	94103
7.2.4	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos B1 à B12)	Kg	88,00	7,10	1,58	624,80	139,04	763,84	96547
7.2.5	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos B1 à B12)	Kg	210,90	8,93	2,94	1.883,34	620,05	2.503,39	96545
7.2.6	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos B1 à B12)	Kg	15,30	8,86	5,73	135,56	87,67	223,23	96543
7.2.7	Concreto FCK 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Blocos B1 à B12)	m³	7,85	454,45	143,12	3.567,43	1.123,49	4.690,92	92718
7.2.8	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Blocos B1 à B12)	m³	5,56	12,04	33,62	66,94	186,93	253,87	96995
	SUBTOTAIS					7.892,74	4.625,74	12.518,48	
7.3	VIGAS BALDRAMES DO PÁTIO COBERTO								
7.3.1	Escavação Manual (Viga Baldrame)	m³	10,82	28,25	83,95	305,67	908,34	1.214,01	96527
7.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	49,04	32,66	27,49	1.601,65	1.348,11	2.949,76	96536
7.3.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Vigas Baldrames)	m³	0,54	118,45	101,68	63,96	54,91	118,87	94103
7.3.4	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)	Kg	42,70	7,10	1,58	303,17	67,47	370,64	96547
7.3.5	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)	Kg	144,50	8,26	2,16	1.193,57	312,12	1.505,69	96546
7.3.6	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)	Kg	42,50	8,86	5,73	376,55	243,53	620,08	96543
7.3.7	Concreto FCK 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas baldrames)	m³	4,90	454,45	143,12	2.226,81	701,29	2.928,10	92718
7.3.8	Impermeabilização das vigas com hidroasfalto 2 demãos (laterais 20 cm de altura e parte de cima toda a largura)	m²	36,78	4,93	7,39	181,33	271,80	453,13	PME_UILIAN 196
7.3.9	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Vigas baldrames)	m³	5,38	12,04	33,62	64,78	180,88	245,66	96995
	SUBTOTAIS					6.317,49	4.088,45	10.405,94	

	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
7.4	PILARES (P1 à P12) PÁTIO COBERTO								
7.4.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem desmontagem (Pilares P1 à P3 P7 à P9) Quadrados e Retangulares	m²	59,84	74,81	62,61	4.476,63	3.746,58	8.223,21	92416
7.4.2	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem desmontagem (Pilares P4 à P6 P10 à P12) Redondos	m²	28,74	142,89	48,69	4.106,66	1.399,35	5.506,01	96252
7.4.3	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilares P1 à P12)	Kg	334,43	7,06	1,49	2.361,08	498,30	2.859,38	92779
7.4.4	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilares P1 à P12)	Kg	124,35	8,77	5,94	1.090,55	738,64	1.829,19	92775
7.4.5	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Pilares P1 à P12)	m³	8,09	454,45	143,12	3.676,50	1.157,84	4.834,34	92718
	SUBTOTALS					15.711,42	7.540,71	23.252,13	
7.5	VIGAS AÉREAS DO PÁTIO COBERTO								
7.5.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem, escoramento e desmontagem (Vigas Aéreas)	m²	127,40	83,94	47,52	10.693,96	6.054,05	16.748,01	92451
7.5.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)	Kg	314,20	8,23	2,11	2.585,87	662,96	3.248,83	92778
7.5.3	Armação aço CA 50 - 6,3 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)	Kg	123,30	8,97	4,20	1.106,00	517,86	1.623,86	92776
7.5.4	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)	Kg	97,40	8,77	5,94	854,20	578,56	1.432,76	92775
7.5.5	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas Aéreas)	m³	10,60	454,45	143,12	4.817,17	1.517,07	6.334,24	92718
	SUBTOTALS					20.057,20	9.330,50	29.387,70	
8.0	ENTRADA PRINCIPAL								
8.1	ESTACAS								
8.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro, concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas)	m	14,00	53,67	28,91	751,38	404,74	1.156,12	PME_UILIAN 017
8.1.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)	Kg	34,06	7,91	1,57	269,41	53,47	322,88	95577
8.1.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)	Kg	11,24	8,10	5,84	91,04	65,64	156,68	95583
	SUBTOTALS					1.111,83	523,85	1.635,68	

									
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
8.2	BLOCOS								
8.2.1	Escavação Manual (Blocos)	m³	1,80	32,90	100,16	59,22	180,29	239,51	96522
8.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	3,20	36,22	33,92	115,90	108,54	224,44	96534
8.2.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Blocos)	m³	0,06	118,45	101,68	7,11	6,10	13,21	94103
8.2.4	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos)	Kg	15,02	7,10	1,58	106,64	23,73	130,37	96547
8.2.5	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos)	Kg	47,72	8,93	2,94	426,14	140,30	566,44	96545
8.2.6	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Blocos)	Kg	1,06	8,86	5,73	9,39	6,07	15,46	96543
8.2.7	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Blocos)	m³	0,55	454,45	143,12	249,95	78,72	328,67	92718
8.2.8	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Blocos)	m³	1,22	12,04	33,62	14,69	41,02	55,71	96995
SUBTOTALS						989,04	584,77	1.573,81	
8.3	VIGA BALDRAME (ENTRADA)								
8.3.1	Escavação Manual (Viga Baldrame)	m³	1,47	28,25	83,95	41,53	123,41	164,94	96527
8.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	7,03	32,66	27,49	229,60	193,25	422,85	96536
8.3.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Vigas baldrames)	m³	0,05	118,45	101,68	5,92	5,08	11,00	94103
8.3.4	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)	Kg	36,40	7,10	1,58	258,44	57,51	315,95	96547
8.3.5	Armação aço CA 50 - 6,3 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)	Kg	5,68	9,02	4,08	51,23	23,17	74,40	96544
8.3.6	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas baldrames)	Kg	10,80	8,86	5,73	95,69	61,88	157,57	96543
8.3.7	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas baldrames)	m³	0,70	454,45	143,12	318,12	100,18	418,30	92718
8.3.8	Impermeabilização das vigas com hidroasfalto 2 demãos (laterais 20 cm de altura e parte de cima toda a largura)	m²	8,20	4,93	7,39	40,43	60,60	101,03	PME_UILIAN 196
8.3.9	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Vigas baldrames)	m³	0,72	12,04	33,62	8,67	24,21	32,88	96995
SUBTOTALS						1.049,63	649,29	1.698,92	

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
8.4	PILARES ENTRADA								
8.4.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem desmontagem (Pilares)	m²	6,00	74,81	62,61	448,86	375,66	824,52	92416
8.4.2	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilares)	Kg	34,32	7,06	1,49	242,30	51,14	293,44	92779
8.4.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pilares)	Kg	8,85	8,77	5,94	77,61	52,57	130,18	92775
8.4.4	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Pilares)	m³	0,36	454,45	143,12	163,60	51,52	215,12	92718
	SUBTOTAIS					932,37	530,89	1.463,26	
8.5	VIGAS AÉREAS ENTRADA								
8.5.1	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem desmontagem (Vigas Aéreas)	m²	19,36	83,94	47,52	1.625,08	919,99	2.545,07	92451
8.5.2	Armação aço CA 50 - 12,5 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)	Kg	91,75	7,06	1,49	647,76	136,71	784,47	92779
8.5.3	Armação aço CA 50 - 6,3 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)	Kg	14,09	8,97	4,20	126,39	59,18	185,57	92776
8.5.4	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vigas Aéreas)	Kg	25,87	8,77	5,94	226,88	153,67	380,55	92775
8.5.5	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Vigas Aéreas)	m³	1,49	454,45	143,12	677,13	213,25	890,38	92718
	SUBTOTAIS					3.303,24	1.482,80	4.786,04	
9.0	ELEMENTOS VAZADOS COBOGÓS								
9.1	Cobogó de concreto (elemento vazado - CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento : areia)	m²	30,50	148,27	27,57	4.522,24	840,89	5.363,13	73937/1
	SUBTOTAIS					4.522,24	840,89	5.363,13	
10.0	ALVENARIA ESTRUTURAL								
10.1	PONTOS DE GRAUTE VERTICAIS								
10.1.1	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Pontos de Graute)	Kg	888,60	6,99	1,73	6.211,31	1.537,28	7.748,59	89996
10.1.2	Grauteamento vertical em bloco estrutural	m³	13,08	502,84	286,68	6.577,15	3.749,77	10.326,92	89993
	SUBTOTAIS					12.788,46	5.287,05	18.075,51	

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
Item		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
10.2	VERGAS E CONTRAVERGAS								
10.2.1	Armação aço CA 60 - Treliça TG 8 TR8645 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vergas e Contravergas)	Kg	318,59	7,65	1,91	2.437,21	608,51	3.045,72	PME_UILIAN 006
10.2.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Vergas e Contravergas)	Kg	153,12	8,14	4,20	1.246,40	643,10	1.889,50	89999
10.2.3	Graute para as Vergas e Contravergas	m³	6,21	495,38	262,78	3.076,31	1.631,86	4.708,17	89995
	SUBTOTAIS					6.759,92	2.883,47	9.643,39	
10.3	CINTA DE AMARRAÇÃO								
10.3.1	Armação aço CA 60 - Treliça TG 8 TR8645 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Cinta de amarração)	Kg	453,93	7,65	1,91	3.472,56	867,01	4.339,57	PME_UILIAN 006
10.3.2	Armação aço CA 50 - 10,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Cinta de amarração)	Kg	394,78	7,29	2,68	2.877,95	1.058,01	3.935,96	90000
10.3.3	Graute para a cinta de amarração	m³	8,78	495,38	262,78	4.349,44	2.307,21	6.656,65	89995
	SUBTOTAIS					10.699,95	4.232,23	14.932,18	
10.4	COMPENSADORES DE PAREDES								
10.4.1	Graute para compensação em final de parede e golas das portas - conforme projeto	m³	0,66	502,84	286,68	331,87	189,21	521,08	89993
	SUBTOTAIS					331,87	189,21	521,08	
10.5	ALVENARIAS								
10.5.1	Alvenaria de blocos estruturais cerâmicos família M14, Conforme modulação, resistência mínima 6 MPa assentamento em argam. traço 1:1:6 (cimento:cal:areia)	m²	1.443,83	48,17	23,66	69.549,29	34.161,02	103.710,31	89296
10.5.2	Alvenaria de tijolo maciço espessura 20cm com argamassa traço 1:1:6 (cimento : cal : areia) (Alvenarias pórticos pátio coberto e pórtico entrada principal, casa do lixo externa)	m²	22,18	91,15	54,30	2.021,71	1.204,37	3.226,08	72131
10.5.3	Alvenaria de vedação de 1 vez (14cm) em tijolos cerâmicos de 6 furos (dimensões nominais: 09x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal : areia) (Alvenarias dos socós, muretas banheiros, bancadas, bancos, solários, entre outros não especificados aqui)	m²	70,81	61,23	75,53	4.335,70	5.348,28	9.683,98	87501
	SUBTOTAIS					75.906,70	40.713,67	116.620,37	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
11.0	PORTAS									
11.1	PORTAS DE MADEIRA									
11.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra, excluso fechadura, conforme projeto de esquadrias		und	17,00	1.489,30	165,48	25.318,10	2.813,16	28.131,26	PME_UILIAN 072
11.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com chapa, barra, excluso fechadura, conforme projeto de esquadrias		und	4,00	1.502,00	185,64	6.008,00	742,56	6.750,56	PME_UILIAN 073
11.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com veneziana, excluso fechadura, conforme projeto de esquadrias		und	3,00	1.218,83	166,20	3.656,49	498,60	4.155,09	PME_UILIAN 074
11.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, excluso fechadura, conforme projeto de esquadrias		und	15,00	732,57	158,74	10.988,55	2.381,10	13.369,65	90849
11.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 60x210 - com veneziana excluso fechadura, conforme projeto de esquadrias		und	4,00	1.074,82	160,60	4.299,28	642,40	4.941,68	PME_UILIAN 076
11.1.6	Porta de abrir- Box em madeira laminado branco 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias		und	10,00	587,59	137,82	5.875,90	1.378,20	7.254,10	PME_UILIAN 077
11.1.7	Porta de abrir- Box em madeira laminado branco 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias		und	6,00	529,03	140,62	3.174,18	843,72	4.017,90	PME_UILIAN 078
11.1.8	Porta de abrir-Box em madeira laminado branco 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias		und	2,00	696,39	142,63	1.392,78	285,26	1.678,04	PME_UILIAN 108
	SUBTOTAIS						60.713,28	9.585,00	70.298,28	
11.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
11.2.1	Fechadura de embutir c/ maçaneta complt. acabamento cromado acetinado p/ portas		und	43,00	90,29	17,04	3.882,47	732,72	4.615,19	91306
	SUBTOTAIS						3.882,47	732,72	4.615,19	

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
12.0	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
12.1	Janela de Alumínio - JA-1, 180x40, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante, inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,32	704,54	379,36	3.043,61	1.638,84	4.682,45	PME_UILIAN 143
12.2	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir - Correr , inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,16	552,16	297,32	1.192,67	642,21	1.834,88	PME_UILIAN 144
12.3	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr, inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,32	499,23	268,82	2.156,67	1.161,30	3.317,97	PME_UILIAN 145
12.4	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante, inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	22,68	642,17	345,78	14.564,42	7.842,29	22.406,71	PME_UILIAN 146
12.5	Janela de Alumínio - JA-5, 240x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr-inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	13,44	422,34	227,42	5.676,25	3.056,52	8.732,77	PME_UILIAN 147
12.6	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,32	409,82	220,67	1.770,42	953,29	2.723,71	PME_UILIAN 148
12.7	Janela de Alumínio - JA-7, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr, inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,16	417,05	224,57	900,83	485,07	1.385,90	PME_UILIAN 149
12.8	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76	389,05	209,49	2.240,93	1.206,66	3.447,59	PME_UILIAN 150
12.9	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20	397,64	214,12	2.863,01	1.541,66	4.404,67	PME_UILIAN 151
12.10	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	15,36	398,25	214,45	6.117,12	3.293,95	9.411,07	PME_UILIAN 152
12.11	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	28,80	476,27	256,45	13.716,58	7.385,76	21.102,34	PME_UILIAN 153
12.12	Janela de Alumínio - JA-12, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,16	427,46	240,44	923,31	519,35	1.442,66	PME_UILIAN 154
12.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	13,32	384,71	96,18	5.124,34	1.281,12	6.405,46	PME_UILIAN 018
	SUBTOTAIS					60.290,16	31.008,02	91.298,18	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
				(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
	Discriminação dos Serviços									
13.0	FECHAMENTOS, ESPELHOS E PORTAS DE VIDROS									
13.1	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 01	m²	7,20	311,01	174,94	2.239,27	1.259,57	3.498,84	PME_UILIAN 155	
13.2	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 02	m²	7,20	311,01	174,94	2.239,27	1.259,57	3.498,84	PME_UILIAN 156	
13.3	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 03	m²	29,28	308,92	166,35	9.045,18	4.870,73	13.915,91	PME_UILIAN 157	
13.4	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 04	m²	29,28	356,51	191,97	10.438,61	5.620,88	16.059,49	PME_UILIAN 158	
13.5	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 05	m²	9,12	302,24	162,75	2.756,43	1.484,28	4.240,71	PME_UILIAN 159	
13.6	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 06	m²	4,65	334,44	180,09	1.555,15	837,42	2.392,57	PME_UILIAN 160	
13.7	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 07	m²	6,63	395,95	222,73	2.625,15	1.476,70	4.101,85	PME_UILIAN 161	
13.8	Fechamento em Alumínio anodizado branco com vidro temperado 10 mm completo conforme projeto de esquadrias e descrição Fechamento 08	m²	6,15	411,55	231,49	2.531,03	1.423,66	3.954,69	PME_UILIAN 162	
13.9	Porta de vidro temperado 10mm com duas folhas de abrir com 1,60x2,10 metros completo conforme projeto de esquadrias e descrição - PV1	und	2,00	2.803,61	1.869,08	5.607,22	3.738,16	9.345,38	PME_UILIAN 107	
13.10	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	7,25	322,15	39,37	2.335,59	285,43	2.621,02	85005	
	SUBTOTAIS					41.372,90	22.256,40	63.629,30		
14.0	FECHAMENTO FRONTAL DO TERRENO									
14.1	ESTACAS									
14.1.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro, concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas)	m	27,00	53,67	28,91	1.449,09	780,57	2.229,66	PME_UILIAN 017	
14.1.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)	Kg	16,86	8,50	2,07	143,31	34,90	178,21	95576	
14.1.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)	Kg	42,66	8,10	5,84	345,55	249,13	594,68	95583	
	SUBTOTAIS					1.937,95	1.064,60	3.002,55		

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
14.2	SAPATA CORRIDA								
14.2.1	Escavação Manual (Sapata Corrida)	m³	21,19	28,25	83,95	598,62	1.778,90	2.377,52	96527
14.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata corrida, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	52,98	32,66	27,49	1.730,33	1.456,42	3.186,75	96536
14.2.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Sapata Corrida)	m³	1,77	118,45	101,68	209,66	179,97	389,63	94103
14.2.4	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Sapata Corrida)	Kg	244,15	8,93	2,94	2.180,26	717,80	2.898,06	96545
14.2.5	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Sapata Corrida)	Kg	123,36	8,86	5,73	1.092,97	706,85	1.799,82	96543
14.2.6	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Sapata Corrida)	m³	10,60	454,45	143,12	4.817,17	1.517,07	6.334,24	92718
14.2.7	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Sapata Corrida)	m³	8,82	12,04	33,62	106,19	296,53	402,72	96995
	SUBTOTAIS					10.735,20	6.653,54	17.388,74	
14.3	VIGA DE DETALHE								
14.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização	m²	40,05	32,66	27,49	1.308,03	1.100,97	2.409,00	96536
14.3.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Viga)	Kg	52,73	8,93	2,94	470,88	155,03	625,91	96545
14.3.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Viga)	Kg	61,68	8,86	5,73	546,48	353,43	899,91	96543
14.3.4	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento - (Viga)	m³	3,00	454,45	143,12	1.363,35	429,36	1.792,71	92718
	SUBTOTAIS					3.688,74	2.038,79	5.727,53	

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
14.4	GRADIL METÁLICO EXTERNO								
14.4.1	Gradil metálico altura 1,90 metros, conforme projeto específico, com pilares de 100x100x3mm espaçados conforme projeto e chumbados em viga de concreto (viga não inclusa) grades em barras chatas de 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm na vertical e com 4 barras na horizontal para travamento	m²	131,35	223,85	95,95	29.402,70	12.603,03	42.005,73	PME_UILIAN 189
14.4.2	Portão metálico conforme projeto específico com requadro em tubos 120x60x3 mm e fechamento de barras 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm - portão acesso de veículos	m²	38,72	524,26	503,70	20.299,35	19.503,26	39.802,61	PME_UILIAN 188
14.4.3	Portão metálico conforme projeto específico com requadro em tubos 120x60x3 mm e fechamento de barras 1"x5/16" espaçadas a cada 10 cm - portão acesso pedestres	m²	7,70	524,26	503,70	4.036,80	3.878,49	7.915,29	PME_UILIAN 188
14.4.4	Fornecimento e instalação de motor eletrônico 1/3 cv para portão com até 800 kg com cremalheira, dois controle e instalação elétrica. Portão de acesso principal.	un	5,00	879,20	219,81	4.396,00	1.099,05	5.495,05	PME_UILIAN 019
	SUBTOTAIS					58.134,85	37.083,83	95.218,68	
15.0	GRADES INTERNAS DOS PÁTIOS								
15.1	Gradil GR1 fixo com portão, moldado em tubo de aço galvanizado com costura e barra chata, com tela de arame galvanizado revestida com PVC, conforme especificações e detalhes de projetos, inclusive ferragens e cadeado	m²	5,75	291,92	497,06	1.678,54	2.858,10	4.536,64	PME_UILIAN 132
15.2	Gradil GR2 fixo com portão, moldado em tubo de aço galvanizado com costura e barra chata, com tela de arame galvanizado revestida com PVC, conforme especificações e detalhes de projetos, inclusive ferragens e cadeado	m²	11,61	292,15	497,44	3.391,86	5.775,28	9.167,14	PME_UILIAN 133
15.3	Gradil GR3 fixo com portão, moldado em tubo de aço galvanizado com costura e barra chata, com tela de arame galvanizado revestida com PVC, conforme especificações e detalhes de projetos, inclusive ferragens e cadeado	m²	6,64	306,02	499,31	2.031,97	3.315,42	5.347,39	PME_UILIAN 134
15.4	Portão solários, moldado em tubo de aço galvanizado com costura e barra chata, com tela de arame galvanizado revestida com PVC, conforme especificações e detalhes de projetos, inclusive ferragens e cadeado	m²	5,18	446,41	365,26	2.312,40	1.892,05	4.204,45	PME_UILIAN 135
	SUBTOTAIS					9.414,77	13.840,85	23.255,62	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$		
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)		
16.0	LIXEIRA EXTERNA									
16.1	RADIER LIXEIRA EXTERNA									
16.1.1	Escavação Manual (Radier)		m³	0,55	28,25	83,95	15,54	46,17	61,71	96527
16.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	0,72	40,62	61,83	29,25	44,52	73,77	97086
16.1.3	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Radier)		m³	0,14	112,83	84,91	15,80	11,89	27,69	94107
16.1.4	Malha de aço Q138 4,2mm esp. 10 cm x 10 cm (Radier)		Kg	13,94	19,12	1,71	266,53	23,84	290,37	PME_UILIAN 184
16.1.5	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento - (Radier)		m³	0,29	454,45	143,12	131,79	41,50	173,29	92718
16.1.6	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Radier)		m³	0,12	12,04	33,62	1,44	4,03	5,47	96995
	SUBTOTAIS						460,35	171,95	632,30	
16.2	SUPRAESTRUTURA LIXEIRA EXTERNA									
16.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	2,00	32,66	27,49	65,32	54,98	120,30	96536
16.2.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Viga)		Kg	14,38	8,93	2,94	128,41	42,28	170,69	96545
16.2.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Viga)		Kg	5,52	8,86	5,73	48,91	31,63	80,54	96543
16.2.4	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento - (Viga)		m³	0,13	454,45	143,12	59,08	18,61	77,69	92718
16.2.5	Forma de chapa compensada plastificada incluindo montagem desmontagem (Laje)		m²	3,16	44,88	0,68	141,82	2,15	143,97	92268
16.2.6	Armação aço CA 50 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Laje)		Kg	21,81	7,97	2,81	173,83	61,29	235,12	92768
16.2.7	Armação aço CA 60 - Treliça TG 8 TR8645 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Laje)		Kg	6,28	7,65	1,91	48,04	11,99	60,03	PME_UILIAN 006
16.2.8	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento-(Laje)		m³	0,36	454,45	143,12	163,60	51,52	215,12	92718
16.2.9	Portas para Abrigo da Central de GLP e abrigo de Lixo tipo veneziana		m²	2,40	553,69	9,46	1.328,86	22,70	1.351,56	91341
	SUBTOTAIS						2.157,87	297,15	2.455,02	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
				(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
17.0	ESCALADA EXTERNA ACESSO ESTACIONAMENTO									
17.1	Estaca escavada mecanicamente, com 30 cm de diâmetro, concreto Fck 25Mpa lançado por caminhão betoneira (Estacas)		m	6,00	53,67	28,91	322,02	173,46	495,48	PME_UILIAN 017
17.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)		Kg	11,38	8,50	2,07	96,73	23,56	120,29	95576
17.3	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Estacas)		Kg	4,50	8,10	5,84	36,45	26,28	62,73	95583
17.4	Escavação Manual (Escada)		m³	1,62	28,25	83,95	45,77	136,00	181,77	96527
17.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização		m²	7,63	40,62	61,83	309,93	471,76	781,69	97086
17.6	Lastro manual com brita espessura 5 cm (Escada)		m³	0,56	112,83	84,91	63,18	47,55	110,73	94107
17.7	Malha de aço Q196 5,0mm esp. 10 cm x 10 cm		Kg	68,86	9,24	1,64	636,27	112,93	749,20	PME_UILIAN 010
17.8	Armação aço CA 60 - Treliça TG 8 TR8645 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (Laje)		Kg	19,70	7,65	1,91	150,71	37,63	188,34	PME_UILIAN 006
17.9	Concreto FCK 25MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento - (Escada)		m³	2,06	454,45	143,12	936,17	294,83	1.231,00	92718
17.10	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Escada)		m³	0,24	12,04	33,62	2,89	8,07	10,96	96995
	SUBTOTAIS						2.600,12	1.332,07	3.932,19	
18.0	CERCAMENTO COM MOURÕES									
18.1	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado revestida com PVC conforme descrição e projeto, inclusive mureta de concreto, exclusive aço da mureta		m	186,00	91,49	37,74	17.017,14	7.019,64	24.036,78	98522
18.2	Armação aço CA 50 - 8,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação		Kg	73,47	8,93	2,94	656,09	216,00	872,09	96545
18.3	Armação aço CA 60 - Treliça TG 12 – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação		Kg	164,80	6,49	3,81	1.069,55	627,89	1.697,44	PME_UILIAN 136
	SUBTOTAIS						18.742,78	7.863,53	26.606,31	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
19.0	SISTEMAS DE COBERTURA									
19.1	Estrutura metálica com tesouras fechamentos e chumbadores conforme projeto específico		Kg	22.907,82	7,46	1,34	170.892,34	30.696,48	201.588,82	92593
19.2	Telha sanduiche metálica com resistência a altas temperaturas PIR (poliisocianurato) (telha + isolamento + telha) TP 40 com espessura de 0,5 mm cor natural e PIR espessura 30 mm		m²	1.336,75	141,73	15,75	189.457,58	21.053,81	210.511,39	PME_UILIAN 165
19.3	Cumeeira em aço aluzinc compátivel com a telha PIR		m	135,21	38,99	4,33	5.271,84	585,46	5.857,30	PME_UILIAN 166
19.4	Telha metálica TP 40 com espessura de 0,5 mm cor natural (passarela)		m²	34,35	51,12	3,16	1.755,97	108,55	1.864,52	94213
19.5	Cumeeira compátivel com a telha TP 40 (Passarela)		m	11,45	38,99	4,33	446,44	49,58	496,02	PME_UILIAN 166
19.6	Rufo metálico desenvolvimento 20 cm, chapa de aço galvanizado nº 26 (0,50 mm) conforme projeto pré pintado - Blocos A B C e D nas Platibandas		m	306,00	13,08	15,34	4.002,48	4.694,04	8.696,52	PME_UILIAN 168
19.7	Rufo metálico desenvolvimento 75 cm, chapa de aço galvanizado nº 24 (0,65 mm), cor natural conforme projeto - Pátio		m	23,68	22,65	24,54	536,35	581,11	1.117,46	PME_UILIAN 167
19.8	Rufo metálico desenvolvimento 40 cm chapa de aço galvanizado nº 24 (0,65 mm), cor natural conforme projeto - Bloco D		m	6,00	10,23	6,83	61,38	40,98	102,36	PME_UILIAN 169
19.9	Rufo metálico desenvolvimento 70 cm, chapa nº 26 (0,50 mm), pré pintada conforme projeto - Ligação entre os blocos A e B		m	10,94	39,38	46,22	430,82	505,65	936,47	PME_UILIAN 170
19.10	Algeroz geral dos oitões desenvolvimento 30 cm chapa nº 24 (0,65 mm), cor natural conforme projeto - Blocos A, B, C e D		m	85,37	9,21	7,85	786,26	670,15	1.456,41	PME_UILIAN 171
19.11	Espigão desenvolvimento 50 cm chapa nº 24 (0,65 mm), cor natural conforme projeto - Bloco B		m	5,32	11,09	5,96	59,00	31,71	90,71	PME_UILIAN 178
19.12	Calha em chapa metálica Nº 24 (0,65 mm), cor natural desenvolvimento de 100 cm - Bloco A, C e D		m	178,71	30,54	26,01	5.457,80	4.648,25	10.106,05	PME_UILIAN 172
19.13	Calha em chapa metálica Nº 24 (0,65 mm), cor natural desenvolvimento de 120 cm - Bloco B		m	41,18	40,02	31,44	1.648,02	1.294,70	2.942,72	PME_UILIAN 173
19.14	Calha em chapa metálica Nº 24 (0,65 mm), cor natural, desenvolvimento de 50 cm - Passarela		m	22,90	17,02	15,08	389,76	345,33	735,09	PME_UILIAN 174
19.15	Calha para água furtada em chapa metálica Nº 24 (0,65 mm), cor natural desenvolvimento de 50 cm - Blocos B e C		m	17,30	17,02	15,08	294,45	260,88	555,33	PME_UILIAN 174
19.16	Revestimento da platibanda interna e externa com chapa em aço galvanizado nº 26 (0,50 mm) pré pintada cor especificada em projeto		m²	915,84	54,90	52,74	50.279,62	48.301,40	98.581,02	PME_UILIAN 175
	SUBTOTAIS						431.770,11	113.868,08	545.638,19	

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
20.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
20.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas traço 1:3	m²	3.262,21	2,10	2,04	6.850,64	6.654,91	13.505,55	87878
20.2	Emboço com argamassa traço 1:2:8, com execução de taliscas	m²	3.262,21	17,39	10,45	56.729,83	34.090,09	90.819,92	87535
20.3	Reboco fino para paredes internas, externas, traço 1:4,5 - espessura máxima 0,5 cm	m²	1.892,36	11,89	4,78	22.500,16	9.045,48	31.545,64	87543
20.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.103,24	49,71	16,73	54.842,06	18.457,21	73.299,27	87273
20.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI III - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	358,87	47,34	12,73	16.988,91	4.568,42	21.557,33	87265
20.6	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	320,47	15,08	6,47	4.832,69	2.073,44	6.906,13	PME_UILIAN 005
	SUBTOTAIS					162.744,29	74.889,55	237.633,84	
21.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA ESCOLA								
21.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 litros, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm.	m²	1.090,93	33,66	13,58	36.720,70	14.814,83	51.535,53	87640
21.2	Piso porcelanato retificado - 60 x 60 cm - incluso rejunte epóxi - conforme projeto - cor branco gelo	m²	204,37	95,25	10,58	19.466,24	2.162,23	21.628,47	87263
21.3	Piso porcelanato retificado - 60 x 60 cm - incluso rejunte epóxi - conforme projeto - cor cinza	m²	520,64	95,25	10,58	49.590,96	5.508,37	55.099,33	87263
21.4	Piso vinílico clicado espessura 4mm conforme projeto	m²	365,92	115,07	40,42	42.106,41	14.790,49	56.896,90	PME_UILIAN 004
21.5	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com cola (fornecimento e assentamento)	m²	12,60	149,75	52,62	1.886,85	663,01	2.549,86	PME_UILIAN 003
21.6	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com cola (fornecimento e assentamento)	m²	35,28	161,90	40,48	5.711,83	1.428,13	7.139,96	PME_UILIAN 002
21.7	Soleira em granito cinza andorinha, largura=15cm, espessura=2cm assentada com argamassa ACIII	m	42,09	89,77	22,44	3.778,42	944,50	4.722,92	PME_UILIAN 001
	SUBTOTAIS					159.261,41	40.311,56	199.572,97	

									
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
22.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA ESCOLA								
22.1	CALÇADA ESCOLA								
22.1.1	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm espessura 8 cm	m	102,00	79,62	14,05	8.121,24	1.433,10	9.554,34	PME_UILIAN 137
22.1.2	Canaleta fechada lisa de concreto para piso, 60x40 cm espessura 8 cm	m	25,20	79,62	14,05	2.006,42	354,06	2.360,48	PME_UILIAN 138
22.1.3	Piso em concreto FCK 20MPa, preparo mecânico, espessura 6cm c/ armação tela soldada Q196, junta de dilatação a cada 5 metros - Calçadas entorno escola e solários	m²	377,36	61,06	8,03	23.041,60	3.030,20	26.071,80	94993
22.1.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, esp 6,0cm FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia compactado.(Pátio descoberto interno)	m²	66,36	48,84	4,82	3.241,02	319,86	3.560,88	92397
22.1.5	Meio -fio (GUIA) de concreto pré-moldado (100x15x13x30cm)- (contorno rampa e escada)	m	12,60	35,21	12,79	443,65	161,15	604,80	94273
22.1.6	Meio -fio (GUIA) de concreto pré-moldado (100x15x13x30cm)- (playground)	m	40,00	35,21	12,79	1.408,40	511,60	1.920,00	94273
22.1.7	Lastro de areia para o playground espessura 15 cm	m³	15,00	106,73	66,21	1.600,95	993,15	2.594,10	94106
	SUBTOTALS					39.863,28	6.803,12	46.666,40	
22.2	PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTOS								
22.2.1	Escavação mecanizada para preparo da sub-base e base do paver. Escavação e transporte do material para aterro no pátio do estacionamento ao lado - Conforme descrição	m³	498,87	12,11	1,67	6.041,32	833,11	6.874,43	98116
22.2.2	Compactação mecanizada do solo com rolo pé de carneiro área de tabalho 1918,72 metros quadrados, compactação 10x	hr	4,00	145,46	18,02	581,84	72,08	653,92	7049
22.2.3	Execução de base espessura 10 cm, com brita graduada número 3 fornecimento e compactação - Conforme descrição	m3	191,87	106,60	4,47	20.453,34	857,66	21.311,00	96396
22.2.4	Execução de base espessura 5 cm, com pó de pedra fornecimento e compactação - Conforme descrição	m³	95,94	106,60	4,47	10.227,20	428,85	10.656,05	96396
22.2.5	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, esp 6,0 cm FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia compactado, conforme descrição	m²	1.918,72	48,84	4,82	93.710,28	9.248,23	102.958,51	92397
22.2.6	Meio -fio (GUIA) de concreto pré-moldado- (contorno paver)	m	261,40	35,21	12,79	9.203,89	3.343,31	12.547,20	94273
22.2.7	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas (40 X 40cm) - 5MPa, cor amarela, aplicado sobre camada de concreto, com argamassa traço 1:3 cimento : areia	m²	0,48	67,81	29,06	32,55	13,95	46,50	PME_UILIAN 034
22.2.8	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas (40 X 40cm) - 5MPa, cor vermelha, aplicado sobre camada de concreto, com argamassa traço 1:3 cimento : areia	m²	9,84	67,81	29,06	667,25	285,95	953,20	PME_UILIAN 034
	SUBTOTALS					140.917,67	15.083,14	156.000,81	

									
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
23.0	PAISAGISMO INTERNO ESCOLA								
23.1	Revolvimento com limpeza manual do solo para plantio de grama	m²	1.985,99	0,39	1,47	774,54	2.919,41	3.693,95	98519
23.2	Grama esmeralda em leivas para canteiros com adubação e descompactação do solo	m²	1.985,99	19,08	4,77	37.892,69	9.473,17	47.365,86	PME_UILIAN 190
23.3	Fornecimento e plantio de Árvores com adubação altura entre 1 e 2 metros, conforme descrição (Palmeira Imperial, Ipê Amarelo/Cerejeira de Taiwan - Conforme descrição)	un	20,00	44,86	13,26	897,20	265,20	1.162,40	98510
	SUBTOTAIS					39.564,43	12.657,78	52.222,21	
24.0	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO PÚBLICO								
24.1	Piso de basalto serrado regular em placas de 45x45 cor natural aplicado com argamassa 1:3 cimento : areia grossa	m²	258,76	123,96	41,33	32.075,89	10.694,55	42.770,44	PME_UILIAN 140
24.2	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas (40 X 40cm) - 5MPa, cor vermelha, aplicado sobre camada de concreto, com argamassa traço 1:3 cimento : areia	m²	2,40	67,81	29,06	162,74	69,74	232,48	PME_UILIAN 034
24.3	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas (40 X 40cm) - 5MPa, cor vermelha, aplicado sobre camada de concreto, com argamassa traço 1:3 cimento : areia	m²	35,27	67,81	29,06	2.391,66	1.024,95	3.416,61	PME_UILIAN 034
24.4	Meio fio em concreto moldado in loco passeio público	m	139,57	55,37	5,11	7.727,99	713,20	8.441,19	92290
24.5	Fornecimento e plantio de Árvores com adubação altura entre 1 e 2 metros, conforme descrição (Coqueiro Jerivá, Ipê Amarelo, Acácia Imperial ou Cerejeira de Taiwan - Conforme descrição e projeto)	un	11,00	44,86	13,26	493,46	145,86	639,32	98510
24.6	Revolvimento com limpeza manual do solo para plantio de grama	m²	22,00	0,39	1,47	8,58	32,34	40,92	98519
24.7	Grama esmeralda em leivas para canteiros com adubação e descompactação do solo.	m²	22,00	19,08	4,77	419,76	104,94	524,70	PME_UILIAN 190
	SUBTOTAIS					43.280,08	12.785,58	56.065,66	
25.0	DIVISÓRIAS LEVES E FORRO MODULAR								
25.1	Forro em gesso removível (625x625x8mm) apoiado sobre perfil metálico conforme projeto	m²	919,38	53,71	35,81	49.379,90	32.923,00	82.302,90	PME_UILIAN 080
25.2	Divisória leve espessura 35 mm, incluso vidro conforme projeto e descrição	m²	35,28	323,69	215,80	11.419,78	7.613,42	19.033,20	PME_UILIAN 141
25.3	Porta para divisória leve conforme projeto e descrição	un	6,00	164,54	109,69	987,24	658,14	1.645,38	PME_UILIAN 142
	SUBTOTAIS					61.786,92	41.194,56	102.981,48	

									
EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
26.0	PINTURA EDIFICAÇÃO								
26.1	Aplicação de selador acrílico 01 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.892,36	1,51	0,89	2.857,46	1.684,20	4.541,66	88485
26.2	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.892,36	11,40	4,28	21.572,90	8.099,30	29.672,20	88489
26.3	Pintura em esmalte sintético (acetinado) 02 demãos e fundo nivelador branco 01 demão em esquadrias de madeira	m²	128,88	16,70	12,01	2.152,30	1.547,85	3.700,15	74065/2
26.4	Pintura em esmalte sintético (fosco) 02 demãos e fundo nivelador branco 01 demão em roda meio de madeira	m²	32,05	17,22	12,02	551,90	385,24	937,14	74065/1
26.5	Pintura sobre perfil metálicos, com lavagem da estrutura com decapante, aplicação de base de oxido de ferro (zarcão) 01 demão e aplicação de esmalte premium fosco, uma demão (Estruturas de cobertura)	m²	2.120,00	16,33	7,01	34.619,60	14.861,20	49.480,80	PME_UILIAN 191
26.6	Pintura sobre perfil metálicos, com lavagem da estrutura com decapante, aplicação de base de oxido de ferro (zarcão) 01 demão e aplicação de esmalte premium fosco, uma demão (grades e portões e portas)	m²	180,37	16,33	7,01	2.945,44	1.264,39	4.209,83	PME_UILIAN 191
	SUBTOTALS					64.699,60	27.842,18	92.541,78	
27.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
27.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
27.1.1	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	2,00	43,77	6,11	87,54	12,22	99,76	89353
27.1.2	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	97,32	24,10	486,60	120,50	607,10	94496
27.1.3	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	4,00	120,88	24,10	483,52	96,40	579,92	94497
27.1.4	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	7,00	73,13	23,65	511,91	165,55	677,46	94495
27.1.5	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	2,00	166,01	24,97	332,02	49,94	381,96	94498
27.1.6	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	335,46	24,98	335,46	24,98	360,44	94499
27.1.7	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	8,00	104,43	8,26	835,44	66,08	901,52	89987
27.1.8	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,00	98,64	8,27	1.874,16	157,13	2.031,29	89985
27.1.9	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	4,00	131,87	23,65	527,48	94,60	622,08	94792
27.1.10	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	220,64	24,08	220,64	24,08	244,72	99621
27.1.11	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	375,00	16,01	21,81	6.003,75	8.178,75	14.182,50	91785
27.1.12	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	72,00	17,92	8,18	1.290,24	588,96	1.879,20	91786
27.1.13	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00	25,65	3,63	282,15	39,93	322,08	91787
27.1.14	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	55,00	30,94	6,40	1.701,70	352,00	2.053,70	91788
27.1.15	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	4,00	41,66	10,42	166,64	41,68	208,32	PME_UILIAN 099
27.1.16	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	90,00	66,84	22,29	6.015,60	2.006,10	8.021,70	PME_UILIAN 109

									
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
27.1.17	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	284,14	24,08	3.977,96	337,12	4.315,08	99635
27.1.18	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	2,00	76,12	8,22	152,24	16,44	168,68	94797
27.1.19	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	25,18	2,94	352,52	41,16	393,68	PME_UILIAN 024
27.1.20	Caixa de concreto p/ proteção de registro altura= 1 metro, diam. registro<150mm	un	1,00	115,71	28,92	115,71	28,92	144,63	PME_UILIAN 023
27.1.21	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	209,78	16,05	209,78	16,05	225,83	95675
27.1.22	Conjunto de bomba p/ água 3/4cv, Q=5 m³/h h=15mca fornecimento e instalação	un	1,00	820,52	547,01	820,52	547,01	1.367,53	PME_UILIAN 013
	SUBTOTAIS					26.783,58	13.005,60	39.789,18	
27.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO								
27.1	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (40 mm), inclusive conexões	m	12,00	46,50	8,90	558,00	106,80	664,80	92653
27.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	40,22	8,41	723,96	151,38	875,34	92652
	SUBTOTAIS					1.281,96	258,18	1.540,14	
28.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
28.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
28.1.1	Escavação mecanizada de valas para execução de dreno, tubulação pluvial e caixas do sistema	m³	416,78	7,52	5,19	3.134,19	2.163,09	5.297,28	90099
28.1.2	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm conforme projeto e descrição - inclusive brita 1	m	213,95	20,11	11,59	4.302,53	2.479,68	6.782,21	73816/1
28.1.3	Aplicação de manta geotextil (200 g/m²) em dreno, com transpasse mínimo de 20 cm	m²	385,11	6,45	0,27	2.483,96	103,98	2.587,94	73881/1
28.1.4	Camada de areia espessura 10 cm na parte superior da drenagem, conforme projeto	m³	8,56	112,36	82,99	961,80	710,39	1.672,19	94102
28.1.5	Tubo de PVC, série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para água pluvial	m	308,24	47,29	10,76	14.576,67	3.316,66	17.893,33	91790
28.1.6	Assentamento de tubo de concreto de DN 200 mm classe PS1 (NBR 8890) para águas pluviais inclusive regularização da base com lastro de areia	m	211,45	26,32	11,83	5.565,36	2.501,45	8.066,81	PME_UILIAN 176
28.1.7	Assentamento de tubo de concreto de DN 300 mm classe PS1 (NBR 8890) para águas pluviais inclusive regularização da base com lastro de areia	m	65,85	30,20	11,74	1.988,67	773,08	2.761,75	PME_UILIAN 177
28.1.8	Reaterro com compactação mecanizada com material existente	m³	317,85	9,25	20,82	2.940,11	6.617,64	9.557,75	93382
	SUBTOTAIS					35.953,29	18.665,97	54.619,26	

									
EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
28.2	ACESSÓRIOS								
28.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	35,00	15,63	8,41	547,05	294,35	841,40	PME_UILIAN 021
28.2.2	Caixa de inspeção (cx areia) em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm interna	un	9,00	271,19	256,43	2.440,71	2.307,87	4.748,58	97902
28.2.3	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm interna	un	7,00	474,20	392,08	3.319,40	2.744,56	6.063,96	97904
28.2.4	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	136,19	58,37	680,95	291,85	972,80	PME_UILIAN 185
28.2.5	Tampão em ferro fundido articulada para rede pluvial classe B125 carga máxima 12,5 toneladas	un	11,00	430,44	46,08	4.734,84	506,88	5.241,72	98114
	SUBTOTALS					11.722,95	6.145,51	17.868,46	
29.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
29.1	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	24,75	7,64	74,25	22,92	97,17	89707
29.2	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00	64,23	11,58	1.156,14	208,44	1.364,58	89708
29.3	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	10,23	2,11	92,07	18,99	111,06	89710
29.4	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	5,46	4,47	27,30	22,35	49,65	PME_UILIAN 097
29.5	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	9,02	4,65	63,14	32,55	95,69	PME_UILIAN 098
29.6	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	193,00	38,29	20,25	7.389,97	3.908,25	11.298,22	91795
29.7	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	148,00	22,04	27,90	3.261,92	4.129,20	7.391,12	91792
29.8	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	116,00	40,31	34,30	4.675,96	3.978,80	8.654,76	91793
29.9	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	24,19	10,42	1.596,54	687,72	2.284,26	91794
29.10	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões.	m	39,00	69,70	5,93	2.718,30	231,27	2.949,57	91791
29.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	376,75	352,25	3.767,50	3.522,50	7.290,00	97903
29.12	Caixa de gordura Especial e/ou sifonada de sabão em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	510,98	506,71	1.021,96	1.013,42	2.035,38	98106
29.13	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	un	3,00	474,20	392,08	1.422,60	1.176,24	2.598,84	97904
29.14	Tampa circular para esgoto, em ferro fundido, diâmetro interno 0,60 cm	un	15,00	430,44	46,08	6.456,60	691,20	7.147,80	98114
29.15	Fornecimento e instalação de fossa séptica de polietileno com capacidade de 10000 litros, inclusive escavação mecanizada, lastro de areia de 10 cm no fundo da vala, reaterro compactado a cada 30 cm	un	1,00	12.133,94	1.975,29	12.133,94	1.975,29	14.109,23	PME_UILIAN 163
29.16	Fornecimento e instalação de filtro anaeróbico de polietileno com capacidade de 10000 litros, inclusive escavação mecanizada, lastro de areia de 10 cm no fundo da vala, reaterro compactado a cada 30 cm	un	1,00	13.344,97	1.819,76	13.344,97	1.819,76	15.164,73	PME_UILIAN 164
29.17	Sumidouro conforme projeto e compatível com o volume projetado.	un	1,00	7.513,48	5.042,47	7.513,48	5.042,47	12.555,95	98081
	SUBTOTALS					66.716,64	28.481,37	95.198,01	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
30.0	LOUÇAS E METAIS									
30.1	Bacia Sanitária, Linha PCD sem abertura frontal, cor Branco Gelo, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação		un	2,00	867,33	28,39	1.734,66	56,78	1.791,44	95472
30.2	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação		un	7,00	479,88	20,04	3.359,16	140,28	3.499,44	86888
30.3	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente		un	12,00	410,78	13,76	4.929,36	165,12	5.094,48	100848
30.4	Assento Poliéster para bacia sanitária, Linha PCD, cor Branco Gelo, código AP. 52 DECA, ou equivalente		un	2,00	154,39	8,13	308,78	16,26	325,04	PME_UILIAN 038
30.5	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA		un	7,00	32,01	5,66	224,07	39,62	263,69	PME_UILIAN 039
30.6	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente		un	21,00	67,46	7,03	1.416,66	147,63	1.564,29	95544
30.7	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente		un.	4,00	579,28	30,49	2.317,12	121,96	2.439,08	PME_UILIAN 193
30.8	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), incluso torneira		un	8,00	227,07	19,63	1.816,56	157,04	1.973,60	86943
30.9	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.		un	21,00	133,44	23,05	2.802,24	484,05	3.286,29	86901
30.10	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente		un	21,00	69,10	2,11	1.451,10	44,31	1.495,41	86906
30.11	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente (aço inoxidável)		un	31,00	59,08	13,77	1.831,48	426,87	2.258,35	95545
30.12	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.		un	27,00	67,46	7,03	1.821,42	189,81	2.011,23	95544
30.13	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente		un	8,00	226,76	19,72	1.814,08	157,76	1.971,84	PME_UILIAN 041
30.14	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço inox polido, DECA, ou equivalente		un	4,00	581,47	30,61	2.325,88	122,44	2.448,32	PME_UILIAN 040
30.15	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente		un	4,00	66,23	18,68	264,92	74,72	339,64	PME_UILIAN 042
30.16	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente		un	4,00	73,57	9,94	294,28	39,76	334,04	100860
30.17	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente		un	15,00	73,57	9,94	1.103,55	149,10	1.252,65	100860
30.18	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente		un	15,00	98,64	8,27	1.479,60	124,05	1.603,65	89985

	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara			BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação			SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara			BASE RS 03/2020					
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
30.19	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	838,95	49,58	1.677,90	99,16	1.777,06	86920
30.20	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00	51,03	3,38	153,09	10,14	163,23	86914
30.21	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	51,03	3,38	765,45	50,70	816,15	86914
30.22	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	516,13	57,35	1.032,26	114,70	1.146,96	PME_UILIAN 044
30.23	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão tipo garrafa em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	13,00	541,39	22,90	7.038,07	297,70	7.335,77	86936
30.24	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	139,07	3,68	1.807,91	47,84	1.855,75	86909
30.25	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	73,57	9,94	73,57	9,94	83,51	100860
	SUBTOTAIS					43.843,17	3.287,74	47.130,91	
31.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
31.1	Portas para Abrigo da Central de GLP e abrigo de Lixo tipo veneziana	m²	3,22	553,69	9,46	1.782,88	30,46	1.813,34	91341
31.2	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	14,95	24,13	0,00	360,74	0,00	360,74	PME_UILIAN 089
31.3	Fita anticorrosiva	m	15,00	7,30	0,00	109,50	0,00	109,50	PME_UILIAN 081
31.4	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	6,00	197,21	0,00	1.183,26	0,00	1.183,26	PME_UILIAN 082
31.5	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	331,17	0,00	331,17	0,00	331,17	PME_UILIAN 083
31.6	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	113,34	0,00	226,68	0,00	226,68	PME_UILIAN 084
31.7	Registro do Regulador	un	2,00	54,23	0,00	108,46	0,00	108,46	PME_UILIAN 085
31.8	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	77,07	0,00	77,07	0,00	77,07	PME_UILIAN 086
31.9	Mão de obra para execução e instalação da rede de gás GLP	un	1,00	0,00	703,15	0,00	703,15	703,15	PME_UILIAN 087
31.10	Teste de estanqueidade com laudo e anotação de responsabilidade técnica	un	1,00	0,00	1.020,04	0,00	1.020,04	1.020,04	PME_UILIAN 088
	SUBTOTAIS					4.179,76	1.753,65	5.933,41	

									
EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara					BDI UTILIZADO 28,82%				
PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação					SINAPI DESONERADO				
TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara					BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
32.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
32.1	Extintor PQS - 6KG - Fornecimento e instalação	un	8,00	239,54	15,88	1.916,32	127,04	2.043,36	83635
32.2	Bloco de Emergência 2000 lumens	un	5,00	333,54	37,06	1.667,70	185,30	1.853,00	PME_UILIAN 110
32.3	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	11,00	30,50	4,66	335,50	51,26	386,76	97599
32.4	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	6,00	15,87	0,58	95,22	3,48	98,70	72947
32.5	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	158,00	83,22	15,86	13.148,76	2.505,88	15.654,64	92342
32.6	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	489,31	39,84	2.446,55	199,20	2.645,75	97495
32.7	Tê de redução, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2" x 2.1/2" x 1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	1,00	98,35	55,32	98,35	55,32	153,67	PME_UILIAN 111
32.8	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	316,97	29,90	316,97	29,90	346,87	97488
32.9	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	316,97	29,90	4.754,55	448,50	5.203,05	97488
32.10	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	172,43	19,89	1.896,73	218,79	2.115,52	97474
32.11	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 63 X 38 mm (2.1/2" x 1.1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	1,00	301,62	33,52	301,62	33,52	335,14	PME_UILIAN 114
32.12	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 63 x 25 mm (2.1/2" x 1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	4,00	413,04	40,85	1.652,16	163,40	1.815,56	PME_UILIAN 113
32.13	Luva com redução, em aço, conexão soldada, DN 38 x 25 mm (1.1/2" x 1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	1,00	111,25	26,10	111,25	26,10	137,35	PME_UILIAN 112
32.14	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (1")	m	6,00	31,42	4,96	188,52	29,76	218,28	97498
32.15	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	4,60	6,27	18,40	25,08	43,48	95757
32.16	Bucha e contra bucha de 3/4"	un	4,00	1,44	1,17	5,76	4,68	10,44	PME_UILIAN 126
32.17	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	1,19	0,97	9,52	7,76	17,28	PME_UILIAN 127
32.18	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	46,66	22,48	559,92	269,76	829,68	92377
32.19	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	22,27	17,78	22,27	17,78	40,05	92373
32.20	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	13,19	14,99	13,19	14,99	28,18	92369
32.21	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	84,30	25,30	84,30	25,30	109,60	92936
32.22	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	35,94	19,35	35,94	19,35	55,29	PME_UILIAN 115
32.23	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	335,46	24,98	1.006,38	74,94	1.081,32	94499
32.24	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	485,20	24,95	970,40	49,90	1.020,30	99624
32.25	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	161,35	75,93	161,35	75,93	237,28	PME_UILIAN 192
32.26	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	367,56	91,89	1.102,68	275,67	1.378,35	PME_UILIAN 116
32.27	Manômetro 0 a 300 PSI, d = ½" - fornecimento e colocação	un	1,00	131,99	10,31	131,99	10,31	142,30	PME_UILIAN 117
32.28	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	468,76	148,36	468,76	148,36	617,12	PME_UILIAN 187
32.29	Envelopamento de concreto no tubo enterrado mínimo de 5 cm ao redor do tubo	m³	3,34	454,45	143,12	1.517,86	478,02	1.995,88	92718

									
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
32.30	Sirene de alarme de incêndio	un	4,00	83,05	20,77	332,20	83,08	415,28	PME_UILIAN 118
32.31	Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	4,00	108,02	27,00	432,08	108,00	540,08	PME_UILIAN 119
32.32	Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	1.002,04	176,83	1.002,04	176,83	1.178,87	PME_UILIAN 120
32.33	Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	667,62	166,90	667,62	166,90	834,52	PME_UILIAN 121
32.34	Placa de sinalização fotoluminescente em PVC anti-chamas (300x300mmx 2 mm de espessura) (placa de hidrante) - (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	3,00	37,06	12,35	111,18	37,05	148,23	PME_UILIAN 122
32.35	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmico s maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,5x0,5x0,5 m.	un	1,00	228,48	231,80	228,48	231,80	460,28	97888
32.36	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	2.400,72	35,08	2.400,72	35,08	2.435,80	83633
32.37	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	2,00	114,78	419,31	229,56	838,62	1.068,18	73836/1
32.38	Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M8. h= 80cm.	un	3,00	48,22	22,70	144,66	68,10	212,76	PME_UILIAN 123
32.39	Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C:90Xh:80XP:30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semirrígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	3,00	1.358,88	150,99	4.076,64	452,97	4.529,61	PME_UILIAN 124
32.40	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm², cor da isolamento: vermelha	m	170,00	2,28	1,02	387,60	173,40	561,00	91926
32.41	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm², cor da isolamento: amarela	m	100,00	2,28	1,02	228,00	102,00	330,00	91926
32.42	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm², cor da isolamento: branca	m	100,00	2,28	1,02	228,00	102,00	330,00	91926
32.43	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm², cor da isolamento: azul-claro	m	170,00	2,28	1,02	387,60	173,40	561,00	91926

											
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara					BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação					SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara					BASE RS 03/2020					
Item				Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
				Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços				(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
32.44	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm², cor da isolamento: verde			m	170,00	2,28	1,02	387,60	173,40	561,00	91926
32.45	Cabo fabricado em cobre eletrolítico, têmpera mole, classe de encordoamento IV, sendo: 02 condutores seção de 0,75mm² isolados em PVC/A, tensão 600V e identificados por cores Branco/Amarelo, condutores torcidos com passo de 50mm; 02 condutores seção de 1,50mm², isolados em PVC/A, tensão 600V e identificados por cores Preto/Vermelho; Blindagem em fita de poliéster aluminizado sobre condutor dreno de cobre estanhado, capa externa em PVC/E classe 105°C anti-chama na cor vermelha.			m	130,00	11,49	2,87	1.493,70	373,10	1.866,80	PME_UILIAN 182
32.46	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm², cor da isolamento: amarela			m	90,00	3,94	1,35	354,60	121,50	476,10	91928
32.47	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm², cor da isolamento: vermelha			m	90,00	3,94	1,35	354,60	121,50	476,10	91928
32.48	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm², cor da isolamento: branca			m	90,00	3,94	1,35	354,60	121,50	476,10	91928
32.49	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm², cor da isolamento: azul-claro			m	90,00	3,94	1,35	354,60	121,50	476,10	91928
32.50	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm², cor da isolamento: verde			m	90,00	3,94	1,35	354,60	121,50	476,10	91928
32.51	Disjuntor trifásico de 10A			un	1,00	11,93	1,19	11,93	1,19	13,12	93653
32.52	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17cm)			un	1,00	392,41	48,50	392,41	48,50	440,91	PME_UILIAN 125
32.53	Placa de sinalização em pvc cod 1/2 - (200x200) alerta			un	2,00	26,25	5,38	52,50	10,76	63,26	PME_UILIAN 045
32.54	Placa de sinalização em pvc cod 12/13- (316x158) Rota de saída de emergência			un	6,00	32,33	5,05	193,98	30,30	224,28	PME_UILIAN 046
32.55	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"			un	18,00	32,33	5,05	581,94	90,90	672,84	PME_UILIAN 046
32.56	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio			un	8,00	43,98	5,44	351,84	43,52	395,36	PME_UILIAN 047
SUBTOTAIS								51.134,20	9.703,68	60.837,88	

										
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
33.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V									
33.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
33.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 175A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.2	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 63A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.3	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, (para 16 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 63A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-02 - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.4	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-03 - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.5	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-04 - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.6	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, (para 16 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 63A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-05 - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.7	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-06 - conforme projeto)		un	1,00	405,29	85,56	405,29	85,56	490,85	74131/4
33.1.8	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)		un	1,00	461,85	102,68	461,85	102,68	564,53	74131/5

	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
33.1.9	Quadro de comando de Motor, de sobrepôr, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, c/ porta, trinco, acessór. (QCM - conforme projeto)	un	1,00	1.257,76	221,96	1.257,76	221,96	1.479,72	PME_UILIAN 095
33.1.10	Subestação completa conforme descrição e projeto - 112,5 KVA	un	1,00	32.628,03	17.568,95	32.628,03	17.568,95	50.196,98	PME_UILIAN 186
	SUBTOTAIS					37.184,67	18.492,51	55.677,18	
33.2 DISJUNTORES									
33.2.1	Disjuntos monopolar termomagnético 10A - DIN	un	8,00	11,93	1,19	95,44	9,52	104,96	93653
33.2.2	Disjuntos monopolar termomagnético 16A - DIN	un	7,00	12,06	1,64	84,42	11,48	95,90	93654
33.2.3	Disjuntos monopolar termomagnético 20A - DIN	un	15,00	12,52	2,24	187,80	33,60	221,40	93655
33.2.4	Disjuntos monopolar termomagnético 25A - DIN	un	32,00	12,52	2,24	400,64	71,68	472,32	93656
33.2.5	Disjuntos monopolar termomagnético 32A - DIN	un	17,00	13,00	3,10	221,00	52,70	273,70	93657
33.2.6	Disjuntos tripolar termomagnético 16A - DIN	un	3,00	79,28	4,86	237,84	14,58	252,42	93668
33.2.7	Disjuntos tripolar termomagnético 20A - DIN	un	2,00	80,65	6,79	161,30	13,58	174,88	93669
33.2.8	Disjuntos tripolar termomagnético 40A - DIN	un	5,00	83,77	13,87	418,85	69,35	488,20	93672
33.2.9	Disjuntos tripolar termomagnético 63A - DIN	un	4,00	135,22	13,67	540,88	54,68	595,56	74130/5
33.2.10	Disjuntos tripolar termomagnético 175A - DIN	un	1,00	656,85	13,68	656,85	13,68	670,53	74130/10
33.2.11	Dispositivo Diferencial Residual 63A	un	34,00	173,49	23,66	5.898,66	804,44	6.703,10	PME_UILIAN 026
33.2.12	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	306,06	26,61	306,06	26,61	332,67	PME_UILIAN 027
	SUBTOTAIS					9.209,74	1.175,90	10.385,64	
33.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
33.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm	m	700,00	3,85	3,77	2.695,00	2.639,00	5.334,00	91834
33.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm	m	1.100,00	5,68	4,46	6.248,00	4.906,00	11.154,00	91836
33.3.3	Duto espiral flexível singelo PEAD Ø 40mm (DN 1 1/4") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo inclusive conexões	m	90,00	9,53	22,25	857,70	2.002,50	2.860,20	PME_UILIAN 028
33.3.4	Duto espiral flexível singelo PEAD Ø 50mm (DN 2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	60,00	14,38	21,56	862,80	1.293,60	2.156,40	PME_UILIAN 194
33.3.5	Duto espiral flexível singelo PEAD Ø 100mm (4") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões	m	30,00	18,70	43,63	561,00	1.308,90	1.869,90	PME_UILIAN 128
33.3.6	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	6,00	15,54	17,53	93,24	105,18	198,42	PME_UILIAN 195

										
	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%					
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO					
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020					
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
33.3.7	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 0,8x0,8x0,6		un	1,00	307,13	309,36	307,13	309,36	616,49	97889
33.3.8	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 0,3x0,3x0,6		un	8,00	72,23	78,28	577,84	626,24	1.204,08	97886
33.3.9	Escavação manual de vala para duto		m³	11,25	19,90	55,41	223,88	623,36	847,24	93358
33.3.10	Reaterro apiloado de vala com material da obra		m³	10,13	12,04	33,62	121,97	340,57	462,54	96995
	SUBTOTAIS						12.548,56	14.154,71	26.703,27	
33.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
33.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²		m	3.200,00	2,28	1,02	7.296,00	3.264,00	10.560,00	91926
33.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²		m	600,00	3,94	1,35	2.364,00	810,00	3.174,00	91928
33.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²		m	500,00	5,44	1,79	2.720,00	895,00	3.615,00	91930
33.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²		m	650,00	9,21	2,64	5.986,50	1.716,00	7.702,50	91932
33.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²		m	430,00	14,17	3,93	6.093,10	1.689,90	7.783,00	91934
33.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1KV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #50 mm²		m	35,00	36,87	2,96	1.290,45	103,60	1.394,05	92988
33.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1KV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²		m	130,00	67,50	4,34	8.775,00	564,20	9.339,20	92992
	SUBTOTAIS						34.525,05	9.042,70	43.567,75	

									
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
33.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
33.5.1	Tomada embutir modular, (1 módulo) 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	un	157,00	22,27	13,05	3.496,39	2.048,85	5.545,24	91997
33.5.2	Tomada embutir modular, (2 módulo) 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	un	22,00	37,64	21,50	828,08	473,00	1.301,08	92005
33.5.3	Interruptor simples modular, (1 módulo) 10A/250v,+ Tomada embutir modular, (1 módulo) 2P+T, 20A/250v cor branca, completa	un	19,00	29,96	18,67	569,24	354,73	923,97	92023
33.5.4	Interruptor simples modular, (1 módulo) 10A/250v, cor branca, completa	un	35,00	17,40	10,22	609,00	357,70	966,70	91953
33.5.5	Interruptor duas seções modular, (2 módulos) 10A/250v, cor branca, completa	un	29,00	27,92	15,86	809,68	459,94	1.269,62	91959
33.5.6	Interruptor três seções modular, (3 módulos) 10A/250v, cor branca, completa	un	7,00	38,41	21,50	268,87	150,50	419,37	91967
33.5.7	Luminária de sobrepor Aletado completas com 2 lâmpadas tubulares led. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. 02 lâmpadas Tubulares Led T8, com potência mínima de 2x18 watts, fluxo luminoso mínimo de 2000 lumens, TCC mínimo de 6000k, 220 Vca, 60 Hz. Lâmpadas deverão possuir selo Procel.	un	115,00	164,98	18,33	18.972,70	2.107,95	21.080,65	PME_UILIAN 048
33.5.8	Luminária de sobrepor Aletado completas com 2 lâmpadas tubulares led. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. 02 lâmpadas Tubulares Led T8, com potência mínima de 2x10 watts, fluxo luminoso mínimo de1000 lumens, TCC mínimo de 6000k, 220 Vca, 60 Hz. Lâmpadas deverão possuir selo Procel.	un	21,00	123,62	13,73	2.596,02	288,33	2.884,35	PME_UILIAN 049
33.5.9	Embutido de Solo Led, para uso em área externa com sistema integrado com potência mínima de 18 watts, Fluxo luminoso de 1400 lumens, tcc 3000K, de alto brilho, com Foco de 30º, corpo confeccionado em alumínio com aro em aço inox, grau de proteção mínima IP67, tensão de alimentação 90 a 240 Vca, 60 Hz, com garantia mínima de 12 meses deverá acompanhar caixa de pvc para instalação e proteção de solo.	un	6,00	360,48	44,56	2.162,88	267,36	2.430,24	PME_UILIAN 050
33.5.10	Refletor projetor Led com potência mínima de 100 watts, durabilidade de 55.000 horas, confeccionada em alumínio, com pintura eletrostática branca, e com lentes em PMMA e grau de proteção de IP66. Projetor com Fluxo luminoso efetivo da luminária de mínimo 10.700 lumens, TCC de 5000 K, tensão 220 Vca, 60 Hz. Garantia mínima de 36 meses.	un	6,00	660,59	116,57	3.963,54	699,42	4.662,96	PME_UILIAN 051

	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
33.5.11	Arandela de Sobrepor Externa Retangular, confeccionada em alumínio e vidro, com alojamento e lâmpada soquete e-27. Deverá acompanhar lâmpada tipo bulbo led com potência mínima de 12 watts, fluxo luminoso mínimo de 1018 lumens, TCC de 6000 kelvins e tensão de 220 Vca, 60Hz.	un	26,00	111,65	21,27	2.902,90	553,02	3.455,92	PME_UILIAN 052
33.5.12	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	300,00	5,02	8,66	1.506,00	2.598,00	4.104,00	91940
33.5.13	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	145,00	4,19	4,90	607,55	710,50	1.318,05	92865
	SUBTOTAIS					39.292,85	11.069,30	50.362,15	
34.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
34.1	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	m	12,00	23,15	1,56	277,80	18,72	296,52	97327
34.2	Tubo em cobre flexível, Dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	m	3,00	41,83	1,73	125,49	5,19	130,68	97328
34.3	Tubo em cobre flexível, Dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	m	1,00	52,34	1,84	52,34	1,84	54,18	97329
34.4	Tubo em cobre flexível, Dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual. Fornecimento e instalação	m	10,00	64,10	1,93	641,00	19,30	660,30	97330
34.5	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	106,14	17,92	8,18	1.902,03	868,23	2.770,26	91786
	SUBTOTAIS					2.998,66	913,28	3.911,94	
35.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
35.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
35.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 5E	un	4,00	312,03	212,22	1.248,12	848,88	2.097,00	98301
35.1.2	Switch de 24 portas - Gerenciavel	un	2,00	1.646,53	313,63	3.293,06	627,26	3.920,32	PME_UILIAN 053
35.1.3	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	397,20	264,80	397,20	264,80	662,00	PME_UILIAN 054
35.1.4	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	35,99	23,99	143,96	95,96	239,92	PME_UILIAN 055
35.1.5	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	94,40	29,81	377,60	119,24	496,84	PME_UILIAN 056
35.1.6	Rack de piso 24 U	un	1,00	1.636,21	359,16	1.636,21	359,16	1.995,37	PME_UILIAN 057
35.1.7	Régua de tomada para rack com 4 posições utilizada em racks e equip. padrão 19"	un	2,00	52,31	6,47	104,62	12,94	117,56	PME_UILIAN 012
35.1.8	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	387,63	43,06	775,26	86,12	861,38	PME_UILIAN 058
35.1.9	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	50,57	13,44	50,57	13,44	64,01	PME_UILIAN 059
	SUBTOTAIS					8.026,60	2.427,80	10.454,40	

	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
35.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
35.2.1	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	1,64	0,08	1.640,00	80,00	1.720,00	98295
35.2.2	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	2,33	0,81	69,90	24,30	94,20	98291
35.2.3	Cabo coaxial	m	110,00	2,00	2,89	220,00	317,90	537,90	PME_UILIAN 060
	SUBTOTAIS					1.929,90	422,20	2.352,10	
35.3	CABOS DE CONEXÃO								
35.3.1	Cabos de conexões -Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,5 metro	un	24,00	17,65	10,36	423,60	248,64	672,24	PME_UILIAN 029
35.3.2	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50 metro	un	15,00	35,10	11,08	526,50	166,20	692,70	PME_UILIAN 030
35.3.3	Cabos de conexões- Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metro	un	24,00	28,31	11,01	679,44	264,24	943,68	PME_UILIAN 031
35.3.4	Cabos de conexões- Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3 metros	un	24,00	33,43	10,56	802,32	253,44	1.055,76	PME_UILIAN 032
	SUBTOTAIS					2.431,86	932,52	3.364,38	
35.4	TOMADAS								
35.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 5 incluso Keystone RJ 45 fêmea	un	29,00	47,97	7,05	1.391,13	204,45	1.595,58	98307
35.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	18,64	10,49	74,56	41,96	116,52	PME_UILIAN 061
	SUBTOTAIS					1.465,69	246,41	1.712,10	
36.0	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
36.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	151,93	83,22	607,72	332,88	940,60	73749/1
36.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	72,23	78,28	288,92	313,12	602,04	97886
36.3	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	72,23	78,28	1.733,52	1.878,72	3.612,24	97886
36.4	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	60,91	30,80	60,91	30,80	91,71	100560
36.5	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	94,49	92,69	94,49	92,69	187,18	83446
	SUBTOTAIS					2.785,56	2.648,21	5.433,77	
37.0	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
37.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	5,68	4,46	681,60	535,20	1.216,80	91836
37.2	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas	m	12,00	44,98	12,46	539,76	149,52	689,28	95751
37.3	Eletrocalha perfurada com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	24,30	4,97	1.433,70	293,23	1.726,93	PME_UILIAN 062
37.4	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	20,38	2,27	40,76	4,54	45,30	PME_UILIAN 094
37.5	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	18,37	2,04	18,37	2,04	20,41	PME_UILIAN 063
37.6	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	21,54	2,67	21,54	2,67	24,21	PME_UILIAN 064

	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara				BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação				SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara				BASE RS 03/2020				
		Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
Item	Discriminação dos Serviços		(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
37.7	Terminal de fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	12,48	3,12	24,96	6,24	31,20	PME_UILIAN 065
37.8	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	5,22	2,68	5,22	2,68	7,90	PME_UILIAN 066
	SUBTOTAIS					2.765,91	996,12	3.762,03	
38.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
38.1	Sistema de exaustão mecânica com, Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox, Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x450, Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação, Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm, Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm, Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm, Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação, Comando Elétrico - Fornecimento e instalação conforme projeto.	un	1,00	8.272,67	5.515,11	8.272,67	5.515,11	13.787,78	PME_UILIAN 096
	SUBTOTAIS					8.272,67	5.515,11	13.787,78	
39.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
39.1	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1,00	117,28	4,30	117,28	4,30	121,58	96989
39.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	Kg	56,76	7,77	0,23	441,03	13,05	454,08	92877
39.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	15,54	17,53	404,04	455,78	859,82	PME_UILIAN 195
39.4	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	13,64	10,85	68,20	54,25	122,45	98463
39.5	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	13,64	10,85	13,64	10,85	24,49	98463
39.6	Caixa equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Esp. 6mm	un	1,00	354,27	88,56	354,27	88,56	442,83	PME_UILIAN 067
39.7	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	17,00	64,80	8,64	1.101,60	146,88	1.248,48	96985
39.8	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	18,92	8,71	378,40	174,20	552,60	96971
39.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	510,00	33,17	14,09	16.916,70	7.185,90	24.102,60	96973
39.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	350,00	35,04	1,13	12.264,00	395,50	12.659,50	96977
39.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme projeto	un	17,00	21,77	6,53	370,09	111,01	481,10	98111
39.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	15,54	17,53	264,18	298,01	562,19	PME_UILIAN 195
39.13	Escavação manual de vala para duto	m³	10,50	19,90	55,41	208,95	581,81	790,76	93358
39.14	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Blocos)	m³	10,00	12,04	33,62	120,40	336,20	456,60	96995
	SUBTOTAIS					33.022,78	9.856,30	42.879,08	

										
	EMPREENHIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara					BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação					SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara					BASE RS 03/2020				
Item			Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$	
	Discriminação dos Serviços			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)	
40.0	SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA									
40.1	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama bwf-b, 0,6/1 KV, 3 condutores de 4 mm2		m	310,00	14,00	4,33	4.340,00	1.342,30	5.682,30	PLEO 176022
40.2	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama bwf-b, 0,6/1 KV, 2 condutores de 4 mm2		m	625,00	8,33	3,95	5.206,25	2.468,75	7.675,00	PLEO 176003
40.3	Luminária pública decorativa em led circular, fluxo luminoso mínimo 10000 lumens, temperatura de cor >= 5000 K dimerizável, 05 anos de garantia. Poste cônico contínuo em aço galvanizado, flangeado, h >= 3 metros diâmetro inferior mínimo 95 mm incluso suporte de fixação. Conforme projeto e descrição		un	28,00	2.142,52	535,63	59.990,56	14.997,64	74.988,20	PME_UILIAN 179
40.4	Conjunto de aterramento composto por: haste, caixa de passagem, 3 metros de cabo nú 6mm², eletroduto corrugado e conectores. - Conforme projeto específico		m	10,00	75,89	32,53	758,90	325,30	1.084,20	PME_UILIAN 180
40.5	Quadro de comando montado composto por: 01 quadro metálico tamanho mínimo 0,80x0,35; 1 disjuntor trifásico 3x40A; 01 disjuntor trifásico 3x32A, 10 disjuntores monofásicos 1x20A, 01 timer, 02 contactoras, cabeamento, bornes e calhas.		un	1,00	1.045,48	199,14	1.045,48	199,14	1.244,62	PME_UILIAN 181
40.6	Duto espiral flexível singelo PEAD Ø 50mm (DN 2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões		m	335,00	14,38	21,56	4.817,30	7.222,60	12.039,90	PME_UILIAN 194
40.7	Escavação manual de vala para duto		m³	40,00	19,90	55,41	796,00	2.216,40	3.012,40	93358
40.8	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria, com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 0,4x0,4x0,4 cm		m	28,00	53,11	46,45	1.487,08	1.300,60	2.787,68	72285
40.9	Escavação Manual (Blocos)		m³	5,50	32,90	100,16	180,95	550,88	731,83	96522
40.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, esp. 25 mm, 4 utilização (Blocos)		m²	17,28	36,22	33,92	625,88	586,14	1.212,02	96534
40.11	Armação aço CA 60 - 5,0 mm – Fornecimento, corte, dobra, montagem e colocação - (blocos)		Kg	42,00	8,86	5,73	372,12	240,66	612,78	96543
40.12	Concreto FCK 25MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento -(Blocos)		m³	3,00	454,45	143,12	1.363,35	429,36	1.792,71	92718
40.13	Reaterro apiloado de vala com material da obra (Blocos)		m³	2,50	12,04	33,62	30,10	84,05	114,15	96995
	SUBTOTALS						81.013,97	31.963,82	112.977,79	
41.0	SERVIÇOS EM GRANITOS E CONCRETO									
41.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2,5cm, conforme projetos		m²	72,75	458,60	305,73	33.363,15	22.241,86	55.605,01	PME_UILIAN 033
41.2	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2,5cm, conforme projetos		m²	57,93	418,36	342,30	24.235,59	19.829,44	44.065,03	PME_UILIAN 035
41.3	Peitoril e Pingadeira em granito cinza, largura=17,00cm espessura 2,5 cm		m	116,40	91,36	30,45	10.634,30	3.544,38	14.178,68	PME_UILIAN 037
41.4	Divisórias de banheiros e sanitários em granito cinza andorinha com espessura de 2,5 cm polido nas duas faces conforme projetos		m²	43,52	553,23	368,81	24.076,57	16.050,61	40.127,18	PME_UILIAN 036

	EMPREENDIMENTO: E.M.E.I. Maria Clara					BDI UTILIZADO 28,82%				
	PROPONENTE: Secretaria Municipal de Educação					SINAPI DESONERADO				
	TIPO DE SERVIÇO: Construção da Escola de Educação Infantil Maria Clara					BASE RS 03/2020				
Item	Discriminação dos Serviços	Quantitativo		Unitário		Subtotal		Total Item	Código de Referência SINAPI / PLEO / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
		Unid	Quantidades	Material	Mão-de-obra	Material	Mão-de-obra	Valor em R\$		
			(A)	(B)	(C)	(D)=(A x B)	(E)=(A x C)	(F)=(D+E)		
41.5	Pingadeira de concreto pré-moldado 23 x 80 x 5 cm caída para dois lados, conforme detalhe específico, para muretas dos solários	m	59,82	17,13	11,41	1.024,72	682,55	1.707,27	PME_UILIAN 183	
	SUBTOTALS					93.334,33	62.348,84	155.683,17		
42.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
42.1	GERAIS									
42.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (altura total= 7 metros, (3mx2" + 4mx1 1/2"). Engastado em estacas de 30 cm de diâmetro, com concreto Fck 25 Mpa, profundidade mínima de 1,5 metros	un	1,00	1.399,91	933,28	1.399,91	933,28	2.333,19	PME_UILIAN 068	
	SUBTOTALS					1.399,91	933,28	2.333,19		
42.2	CAIXA D'ÁGUA									
42.2.1	Caixa de água conforme projeto específico montado em fábrica - Completa inclusive pintura - Fornecimento e instalação	un	1,00	46.325,41	37.902,62	46.325,41	37.902,62	84.228,03	PME_UILIAN 139	
	SUBTOTALS					46.325,41	37.902,62	84.228,03		
43.0	SERVIÇOS FINAIS									
43.1	Limpeza final da obra	m²	1.395,16	0,76	2,29	1.060,32	3.194,92	4.255,24	PME_UILIAN 129	
	SUBTOTALS					1.060,32	3.194,92	4.255,24		
	SUBTOTALS GERAIS					2.445.778,56	927.327,62	3.373.106,18		
					BDI Utilizado		28,82%			