

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS - SC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA APARECIDA	ÁREA	1285,63m ²
LOCAL:	Rua Paraná-200, centro- 89440-000- Irineópolis, SC	DATA	quarta-feira, 3 de setembro de 2014
PROP:	Prefeitura Municipal de Irineópolis- Secretaria de Educação	CNPJ	CNPJ 83.102.588/0001-05
END.:	Rua Paraná, 200, centro- 89440-000- Irineópolis, SC	FONE	(47) 3625-1111
RESP.TÉC.:	Eng.ª Civil Daiane Caroline Wagner	CREA	Visto Crea-SC 116493-2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT + BDI (20%)	VALOR (R\$)
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Barracão da obra	m ²	12	205,00	246	2.952,00
1.2	Instalação provisória de água+ energia + esgoto	unid.	1	1.500,00	1800	1.800,00
1.3	Placa da obra de acordo com exigido pela Prefeitura Municipal- Secretaria de Educação- Medica de 2,00 m x 2,50 m, de chapa zincada instalada.	unid.	1	500,00	600	600,00
Subtotal						5.352,00
2.00	SERVIÇOS DE TERRA					
2.1	Aterro interno com apiloamento	m ³	384	9,23	11,076	4.253,18
2.2	Aterro externo com apiloamento - parte frontal da edificação	m ³	180	9,23	11,076	1.993,68
2.3	Transporte e fornecimento de material de primeira categoria, DMT=5 km.	m ³	596	15,00	18	10.728,00
Subtotal						16.974,86
3.00	ESTRUTURA					
3.1	Cobertuta Frontal					
3.1.1	Fundação Blocos e estacas. (especificações em memorial descritivo)					
3.1.1.1	Lastro de Concreto Magro 1:4:8 com espessura de 5 cm	m ²	2,5	20,00	24	60,00
3.1.1.2	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	10,1	32,00	38,4	387,84
3.1.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento, inclui estacas.	m ³	1,9	710,00	852	1.618,80

3.1.2	Vigas Baldrame					
3.1.2.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	27	32,00	38,4	1.036,80
3.1.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	1,7	710,00	852	1.448,40
3.1.3	Pilares					
3.1.3.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	31,3	32,00	38,4	1.201,92
3.1.3.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	1,7	750,00	900	1.530,00
3.1.4	Vigas					
3.1.4.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	37,5	32,00	38,4	1.440,00
3.1.4.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	2,5	750,00	900	2.250,00
3.1.5	Laje					
3.1.5.1	Laje premoldada para cobertura em EPS B8/30/125, com capeamento de 4 cm totalizando 12 cm, inclui escoramento e passagens de tubulação para escoamento água.	m ²	84	60,00	72	6.048,00
3.1.5.2	Impermeabilização com manta asfáltica e=3mm.	m ²	84	20,60	24,72	2.076,48
3.1.5.3	Tubulação de esgoto pluvial com mocheta em alvenaria, tubo e conexões de PVC 100mm.	m	28,3	19,80	23,76	672,41
3.1.6	Revestimento					
3.1.6.1	Chapisco interno e externo, argamassa cim/areia , traço 1:3	m ²	115	3,80	4,56	524,40
3.1.6.2	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:2:6 e=5mm	m ²	115	10,00	12	1.380,00
3.1.6.3	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobrimento total (cor conforme confirmação da Secretária Municipal de Educação).	m ²	115	12,00	14,4	1.656,00
3.1.6.4	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento para placa decorativa, considerado forma e elementos vazados.	m ³	1,825	1.100,00	1320	2.409,00
3.2	Muros de fechamento laterais					

3.2.1	Pilares/ Estacas					
3.2.1.1	Estacas de diametro de 15 cm a cada 3,20 m de distancia.	m	6	80,00	96	576,00
3.2.1.2	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	2,8	32,00	38,4	107,52
3.2.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	0,315	750,00	900	283,50
3.2.2	Revestimento					
3.2.2.1	Alv.tij.(9x14x19) 14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m ²	40	30,00	36	1.440,00
3.2.2.2	Chapisco interno e externo, argamassa cim/areia , traço 1:3	m ²	80	3,80	4,56	364,80
3.2.2.3	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:2:6 e=5mm	m ²	80	10,00	12	960,00
3.2.2.4	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobrimento total (cor conforme confirmação da Secretária Municipal de Educação).	m ²	80	12,00	14,4	1.152,00
3.3	Escada da frente - Blocos e estacas de fundação, vigas, lajes e degraus. (especificações em memorial descritivo e projeto)					
3.3.1	Fundação Blocos e estacas. (especificações em memorial descritivo)					
3.3.1.1	Lastro de Concreto Magro 1:4:8 com espessura de 5 cm	m ²	2	20,00	24	48,00
3.3.1.2	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	7,2	32,00	38,4	276,48
3.3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento, considerado estacas.	m ³	1,5	710,00	852	1.278,00
3.3.2	Vigas					
3.3.2.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	17,2	32,00	38,4	660,48
3.3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento, com aditivo impermeabilizante.	m ³	1,3	720,00	864	1.123,20
3.3.3	Laje					
3.3.3.1	Concreto armado em malha com aditivo impermeabilizante e formas. (seguir projeto)	m ³	2,05	920,00	1104	2.263,20
3.3.4	Lance de Escada					
3.3.4.1	Concreto armado (seguir projeto), considerado aditivo impermeabilizante e formas.	m ³	2,7	1.609,00	1930,8	5.213,16

3.4	Rampa de entrada - blocos e estacas de fundação, vigas, laje maciça. (especificações em memorial descritivo e projeto)					
3.4.1	Fundações					
3.4.1.1	Lastro de Concreto Magro 1:4:8 com espessura de 5 cm	m ²	4,5	20,00	24	108,00
3.4.1.2	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	18	32,00	38,4	691,20
3.4.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento, considerado estacas.	m ³	2,9	710,00	852	2.470,80
3.4.2	Vigas					
3.4.2.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	72	32,00	38,4	2.764,80
3.4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento considerado aditivo impermeabilizante.	m ³	4,6	720,00	864	3.974,40
3.4.3	Laje					
3.4.3.1	Concreto armado em malha com aditivo impermeabilizante e formas. (seguir projeto)	m ³	14	920,00	1104	15.456,00
3.5	Vigas de respaldo platibanda- Vigas de 15 cm por 25 cm - (forma+concreto 20MPa+ferragem)	m ³	4	1.269,00	1522,8	6.091,20
3.6	Muro de contenção lateral edificação - Em blocos de concreto com resitencia de 25 Mpa					
3.6.1	Estacas de diametro de 15 cm a cada 3,20 m de distancia.	m	5	80,00	96	480,00
3.6.2	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	0,94	32,00	38,4	36,10
3.6.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	0,053	750,00	900	47,70
3.6.4	Alvenaria de blocos de concreto - 14x9x19 cm	m ²	4,14	47,00	56,4	233,50
3.6.5	Revestimento					
3.6.5.1	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:2:6 e=5mm	m ²	9	10,00	12	108,00
3.6.5.2	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobrimento total (cor conforme confirmação da Secretária Municipal de Educação).	m ²	9	12,00	14,4	129,60

3.7	Fechamento com laje maciça ao final da rampa interna, e=12 cm, incluindo armadura, formas e escormento.	m³	0,324	920,00	1104	357,70
Subtotal						74.435,38
4.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFÔNICAS / LÓGICA					
4.1	Instalações elétricas, Telefônicas, lógica, SPCDA, Alarme Patrimonial e Alarme de Incêndio (tabela anexa)	unid.	1	93.278,75	111934,5	111.934,50
Subtotal						111.934,50
5.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
5.1	Água Fria					
5.1.1	Bancada para pia em granito Ocre, com cuba e suporte para fixação, 60cmx125cm - incluindo guarnição da pia de 10x 125 cm.	unid.	2	615,00	738	1.476,00
5.1.2	Bancada para pia em granito Ocre, com pia e suporte de fixação 60cmx150cm - incluindo guarnição da pia de 10x 150 cm.	unid.	4	700,00	840	3.360,00
5.1.3	Bancada para pia em granito Ocre, com cuba e suporte para fixação, 60cmx278,5cm - incluindo guarnição da pia de 10x 278,5 cm.	unid.	1	1.320,00	1584	1.584,00
5.1.4	Bancada para pia em granito Ocre, com pia e suporte de fixação 60cmx232,5cm - incluindo guarnição da pia de 10x 232,5 cm.	unid.	1	1.165,00	1398	1.398,00
5.1.5	Joelho 90º Soldável 20mm	unid.	5	0,40	0,48	2,40
5.1.6	Joelho 90º Soldável 25mm	unid.	51	0,50	0,6	30,60
5.1.7	Joelho 90º Soldável 32mm	unid.	6	0,90	1,08	6,48
5.1.8	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 20mm x 3/4'	unid.	4	2,20	2,64	10,56
5.1.9	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25mm x 3/4'	unid.	23	3,20	3,84	88,32
5.1.10	Luva de Redução Soldável 32mm x 25mm	unid.	7	3,60	4,32	30,24
5.1.11	Registro de Chuveiro Branco com canopla acabamento cromado simples 3/4'	unid.	3	45,00	54	162,00
5.1.12	Registro de Gaveta Base 25mm	unid.	8	35,00	42	336,00
5.1.13	Tê Soldável 25mm	unid.	10	1,30	1,56	15,60
5.1.14	Tê Soldável 32mm	unid.	5	3,50	4,2	21,00
5.1.15	Tubo PVC Soldável 3m x 25mm	m	84	3,00	3,6	302,40
5.1.16	Tubo PVC Soldável 3m x 32mm	m	61	6,10	7,32	446,52
5.1.17	Tubo PVC Soldável 3m x 20mm	m	56	2,85	3,42	191,52

5.1.18	Chuveiro elétrico tipo ducha , 220V	unid.	3	80,00	96	288,00
5.1.19	Bolsa de ligação para vaso sanitário	unid.	21	2,50	3	63,00
5.1.20	Engate flexível cobre cromado com canopla	unid.	20	26,00	31,2	624,00
5.1.21	Engate flexível de plástico	unid.	21	3,50	4,2	88,20
5.1.22	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca para registro 25mm	unid.	6	0,90	1,08	6,48
5.1.23	Adaptador sold. Curto com bolsa-rosca para registro 32mm	unid.	2	1,65	1,98	3,96
5.1.24	Dispenser para sabonete líquido, na cor branco	unid.	11	29,00	34,8	382,80
5.1.25	Dispenser para papel higiênico, na cor branco	unid.	21	39,00	46,8	982,80
5.1.26	Dispenser toalha de papel , na cor branca	unid.	9	40,00	48	432,00
5.1.27	Caixa d'Água em fibra 5.000 litros	unid.	2	1.300,00	1560	3.120,00
5.1.28	Caixa d'Água em fibra 5.500 litros - reservatório inferior.	unid.	1	1.500,00	1800	1.800,00
5.1.29	Instalações de conjunto de motor-bomba centrífuga de 1HP	unid.	1	1.050,00	1260	1.260,00
5.1.30	Lavatório de louça branca suspenso 0,29mx 0,39m - incluindo fixação com acabamento cromado.	unid.	2	70,00	84	168,00
5.1.31	Torneira para lavatório cromado de mesa com fechamento automático 1/2".	unid.	21	34,00	40,8	856,80
5.2	Esgoto Sanitário					
5.2.1	Junção Simples Série Normal 100mm	unid.	3	7,80	9,36	28,08
5.2.2	Junção Simples Série Normal 50mm	unid.	5	4,50	5,4	27,00
5.2.3	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm	unid.	2	5,00	6	12,00
5.2.4	Tê Série Normal 75x50mm	unid.	2	12,00	14,4	28,80
5.2.5	Tê Série Normal 50mm	unid.	8	6,10	7,32	58,56
5.2.6	Tubo de PVC Série R p/ esgoto ou águas pluviais 150mm	m	6,84	47,00	56,4	385,78
5.2.7	Tubo de PVC Série R p/ esgoto ou águas pluviais 100mm	m	87,82	19,80	23,76	2.086,60
5.2.8	Tubo de PVC Série R p/ esgoto ou águas pluviais 40mm	m	54,49	7,50	9	490,41
5.2.9	Tubo de PVC Série R p/ esgoto ou águas pluviais 50mm	m	51,07	9,80	11,76	600,58
5.2.10	Tubo de PVC Série R p/ esgoto ou águas pluviais 75mm	m	5,06	13,90	16,68	84,40
5.2.11	Caixa de Inspeção (seguir projeto)	unid.	8	55,00	66	528,00
5.2.12	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca com acessórios, conjunto de ligação e anel de vedação, tubo de ligação em PVC e bolsa de ligação.	unid.	7	295,00	354	2.478,00

5.2.13	Vaso sanitário para deficientes físicos com acessórios, conjunto de ligação e anel de vedação, tubo de ligação em PVC e bolsa de ligação.	unid.	6	315,00	378	2.268,00
5.2.14	Vaso sanitário infantil branco com acessórios, conjunto de ligação e anel de vedação, tubo de ligação em PVC e bolsa de ligação.	unid.	8	165,00	198	1.584,00
5.2.15	Mictório sifonado louça branca com pertences	unid.	4	180,00	216	864,00
5.2.16	Válvula de descarga para mictório	unid.	4	101,40	121,68	486,72
5.2.17	Caixa Sifonada 100x100x40mm grelha redonda	unid.	10	9,00	10,8	108,00
5.2.18	Ralo sifon. PVC quadrado 100x100x53mm saída 40mm c/ grelha branca	unid.	2	5,60	6,72	13,44
5.2.19	Plug PVC esq Ø100mm	unid.	21	6,20	7,44	156,24
5.2.20	Curva longa 45º Ø 75mm	unid.	1	30,00	36	36,00
5.2.21	Curva 90º Curta para esgoto predial PVC 100mm	unid.	9	16,20	19,44	174,96
5.2.22	Curva 90º curta para esgoto predial PVC 40mm	unid.	29	3,10	3,72	107,88
5.2.23	Bucha de redução longa 50mm - 40mm	unid.	6	1,50	1,8	10,80
5.2.24	Joelho 45º 100mm	unid.	14	3,10	3,72	52,08
5.2.25	Joelho 45º 40mm	unid.	12	1,00	1,2	14,40
5.2.26	Joelho 45º 50mm	unid.	9	1,50	1,8	16,20
5.2.27	Joelho 90º 100mm com visita	unid.	21	5,00	6	126,00
5.2.28	Joelho 90º 100mm	unid.	5	3,30	3,96	19,80
5.2.29	Joelho 90º 50mm	unid.	3	1,10	1,32	3,96
5.2.30	Joelho 90º 40mm	unid.	6	1,00	1,2	7,20
5.2.31	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40mm	unid.	21	2,60	3,12	65,52
5.2.32	Junção simples 45º 40mm	unid.	10	4,20	5,04	50,40
5.2.33	Sifão do tipo garrafa em metal cromado para pia e lavatório 3/4" X 1 1/2"	unid.	21	110,00	132	2.772,00
5.2.34	Válvula para lavatório e tanque	unid.	21	6,00	7,2	151,20
5.2.35	Sifão flexível para mictório	unid.	6	21,00	25,2	151,20
5.2.36	Assento para vaso sanitário infantil	unid.	14	20,00	24	336,00
5.2.37	Assento para vaso sanitário	unid.	7	19,00	22,8	159,60
Sutotal						36.081,49
6.00	INSTALAÇÃO PREVENTIVA CONTRA INCÊNDIO					
6.1	Extintores					

6.1.1	Extintor de pó químico de bicarbonato de sódio 4kg (+suporte e sinalização)	unid.	7	180,00	216	1.512,00
6.2	Sistema Hidraulico Preventivo					
6.2.1	Hidrante de Recalque	vb	1	320,00	384	384,00
6.2.2	Registro gaveta-hidrante recalque	unid.	1	180,00	216	216,00
6.2.3	Cotovelo de ferro galvanizado- hidrante recalque	unid.	1	50,00	60	60,00
6.2.4	Caixa de incêndio/abrigo de mangueiras em chapa sae 1020 laminada a frio, porta com ventilação e visor suporte 1/2 lua p/mang, externa, insc. Incêndio 90 X 60 X 17 cm	unid.	4	230,00	276	1.104,00
6.2.5	Registro globo angular, 45 Graus, D = 2 1/2", Para hidrantes	unid.	4	135,00	162	648,00
6.2.6	Adaptador STORZ 63mm	unid.	5	90,00	108	540,00
6.2.7	Esguicho em latão jato sólido, engate rápido 2 1/2" X 13mm	unid.	4	91,00	109,2	436,80
6.2.8	Caixa de chave para hidrante	unid.	2	60,00	72	144,00
6.2.9	Mangueira de incêndio flexível em fibra resistente a umidade e revestimento interno em borracha 1" 1/2- 15 m	unid.	4	210,00	252	1.008,00
6.2.10	Válvula de retenção 2"1/2	unid.	2	155,00	186	372,00
6.2.11	Tubos e Conexões					
6.2.12	Tubo de ferro galvanizado 2"1/2	m	57	60,00	72	4.104,00
6.2.13	Tê de ferro galvanizado 2"1/2	unid.	3	28,00	33,6	100,80
6.2.14	Cotovelo de ferro galvanizado 2"1/2	unid.	7	50,00	60	420,00
6.3	Corrimão de alumínio Branco meia lua com suporte de fixação	m	93	45,00	54	5.022,00
6.4	Ampliação da estrutura da caixa d'água (pilares, vigas, laje e cobertura)					
6.4.1	Pilares					
6.4.1.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	15,96	32,00	38,4	612,86
6.4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	0,78	750,00	900	702,00
6.4.2	Vigas					
6.4.2.1	Forma plana em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm - reaproveitamento 5 vezes.	m ²	16,41	32,00	38,4	630,14
6.4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	0,95	750,00	900	855,00
6.4.3	Laje					

6.4.3.1	Laje premoldada para cobertura em EPS B8/30/125, com capeamento de 4 cm totalizando 12 cm, inclui escoramento e passagens de tubulação para escoamento água.	m ²	46,51	60,00	72	3.348,72
6.4.4	Revestimento					
6.4.4.1	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:2:6 e=5mm	m ²	108,03	10,00	12	1.296,36
6.4.4.2	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobrimento total (cor conforme confirmação da Secretária Municipal de Educação).	m ²	108,03	12,00	14,4	1.555,63
6.4.5	Desmontagem e montagem da estrutura metálica incluindo a cobertura da caixa d'água.	m ²	46,51	8,00	9,6	446,50
Subtotal						25.518,82
7.00	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
7.1	Alv.tij.(9x14x19) 14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m ²	1.600,00	30,00	36	57.600,00
7.2	Alvenaria de embasamento com blocos de concreto de 14x9x19 cm.	m ²	18,50	47,00	56,4	1.043,40
Subtotal						58.643,40
8.00	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	Impermeabilização de vigas baldrame	m ²	144,00	34,00	40,8	5.875,20
Subtotal						5.875,20
9.00	ESQUADRIAS					
9.1	Execução de verga/contraverga de concreto armado	m	265,00	22,00	26,40	6.996,00
9.2	Porta de madeira semi-oca almofadada - abrir - 80cmx210cmx3,5cm - Completa (fechadura, chaves, marcos e guarnições, lixadas)	unid.	2,00	195,00	234,00	468,00
9.3	Porta de madeira semi-oca almofadada - abrir - 90cmx210cmx3,5cm - Completa (fechadura, chaves, marcos e guarnições, lixadas)	unid.	23,00	265,00	318,00	7.314,00
9.4	Porta de madeira semi-oca - correr - 80cmx210cmx3,5cm - Completa (fechadura, chaves, marcos e guarnições, lixadas)	unid.	4,00	235,00	282,00	1.128,00
9.5	Porta de madeira semi-oca - correr - 90cmx210cmx3,5cm - Completa (fechadura, chaves, marcos e guarnições, lixadas)	unid.	6,00	285,00	342,00	2.052,00

9.6	Porta de vidro temperado 8mm - correr (2 abas fixas, 2 abas móveis)- 280x210cm- Completa	unid.	2,00	1.200,00	1.440,00	2.880,00
9.7	Porta de vidro temperado 8mm - abrir (2 abas)- 180x210cm- Completa	unid.	1,00	1.000,00	1.200,00	1.200,00
9.8	Porta de vidro temperado 8mm - correr (2 abas fixas, 2 abas móveis)- 300x210cm - Completa	unid.	1,00	1.360,00	1.632,00	1.632,00
9.9	Painel de vidro temperado fixo - parede lateral- com duas janelas maxim-ar e duas portas de abris com duas abas cada (1,20mx 2,10m)- (medida total- 3,20m x 6,75 m - nos dois pavimentos)	m ²	35,00	315,00	378,00	13.230,00
9.10	Janela maxim-ar de alumínio 2,40mx1,20m (cada 0,80m)- Completa	unid.	14,00	820,00	984,00	13.776,00
9.11	Janela maxim-ar de alumínio 3,20mx1,20m (cada 0,80m)- Completa	unid.	6,00	1.100,00	1.320,00	7.920,00
9.12	Janela maxim-ar de alumínio 1,80mx0,60m (cada 0,60m)- Completa	unid.	15,00	330,00	396,00	5.940,00
9.13	Janela maxim-ar de alumínio 1,20mx0,60m (cada 0,60m)- Completa	unid.	1,00	255,00	306,00	306,00
9.14	Janela maxim-ar de alumínio 0,60mx0,60m (cada 0,60m)- Completa	unid.	1,00	150,00	180,00	180,00
9.15	Divisórias de granito Ocre (e=2,50cm) com altura de 1,8 m	m ²	75,50	290,00	348,00	26.274,00
9.16	Portas de alumínio pintada branca, para banheiros de divisórias de granito.	m ²	28,50	360,00	432,00	12.312,00
9.17	Peitoris de granito cinza, e=2,0 cm, larg 20cm p/ janelas	m	82,00	30,00	36,00	2.952,00
Subtotal						106.560,00
10.00	REVESTIMENTO DE PAREDE					
10.1	Chapisco interno e externo, argamassa cim/areia , traço 1:3	m ²	3.013,10	3,80	4,56	13.739,74
10.2	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:2:6 e=5mm	m ²	3.013,10	10,00	12,00	36.157,20
10.3	Azulejo branco ou decorado,40X40cm, classe "A" com argamassa e rejunte- parede banheiros	m ²	486,24	25,00	30,00	14.587,20
Subtotal						64.484,14
11.00	REVESTIMENTO DE TETO					
11.2	Gesso teto - Rebaixamento de teto - Incluso fixação, estrutura e acabamento.	m ²	1.232,38	21,00	25,2	31.055,98
Subtotal						31.055,98

12.00 REVESTIMENTO DE PISO						
12.1	Piso cerâmico, antiderrapante, dim. 40x40cm, PEI-5, classe "A", c/ argam. Colante + rejunte	m ²	1.273,56	40,00	48	61.130,88
12.2	Soleiras de granito tipo andorinha nas portas de entrada com frizo anti derrapante	m	7,20	35,00	42	302,40
Subtotal						61.433,28
13.00 PINTURA						
13.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobertura total (interna e externa) (interna branco; externa nas cores conforme projeto anexo, com aprovação da Secretaria de Educação)	m ²	2390	12,00	14,4	34.416,00
13.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobertura total.	m ²	1280	12,00	14,4	18.432,00
13.3	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte branco, inclusive emassamento e selador, inclui pincéis	m ²	150	15,00	18	2.700,00
Subtotal						55.548,00
14.00 PAVIMENTAÇÃO						
14.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp=5 cm)	m ²	640	4,50	5,4	3.456,00
14.1	Contrapiso de argamassa de cimento esp. 5 cm pavimento superior	m ²	640	25,00	30	19.200,00
14.2	Piso do pavimento inferior - (tela soldada, malha de 20 cm x 20 cm, diâmetro de 4,2 mm, incluindo contrapiso e= 7cm)	m ²	640	33,00	39,6	25.344,00
14.3	Calçada externa - Passeio em concreto desempenado. (e=7cm e L= 0,80m)	m ²	83,00	25,00	30	2.490,00
14.4	Peiver 6 cm para passeio- considerado com peiver direcional	m ²	80,00	35,00	42	3.360,00
Subtotal						53.850,00
15.00 DIVERSOS						
15.1	Bancada de granito Ocre (e=2,50cm) para lactário	unid.	2	800,00	960	1.920,00

15.2	Piso emborrachado para rampa	m ²	75	25,00	30	2.250,00
15.3	Piso tátil alerta direcional placa de 25cmx25cm	m ²	55	45,00	54	2.970,00
15.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nãilon (comprimento: 800 mm /diâmetro: 1 1/4 ")	unid.	16	70,00	84	1.344,00
15.5	Grade com 37 m de comprimento e portões , altura de 3 m com tubos afastados a cada 0,15 m um do outro, em Metalon galvanizado e com pintura.	unid.	1	24.019,50	28823,4	28.823,40
15.6	Chapas Perfuradas com furos oblongos com medida de 2,00 m x 1,20 m, espessura da placa de 1,2 mm em aço carbono- (furos= 52,2 X 12,7 mm)- considerado placas+ fixação.	unid.	19	300,00	360	6.840,00
15.7	Escada marinho para caixa d'água	unid.	1	1.000,00	1200	1.200,00
15.8	Grãma Esmeralda	m ²	180	26,00	31,2	5.616,00
15.9	Placa com o nome da escola. Placa em ACM, com letras elevadas. A placa terá a dimensão de 8,60 m de comprimento por 1,90 de altura. Incluso a instalação.	unid.	1	6.000,00	7200	7.200,00
15.10	Ar condicionado 18000 BTUS com eficiência energética classe A (desumidifica, refrigera, ventila, climatiza e aquece) 220V com prazo de garantia de 2anos	unid.	25	1.950,00	2340	58.500,00
15.11	Porta metálica para acesso caixa d'água	unid.	1	350,00	420	420,00
15.12	Acabamento em chapa de granito do tipo andorinha espessura de 2,5cm sem bordas, para o guarda corpo da rampa de acesso	m ²	5,24	190,00	228	1.194,72
15.13	Quebra de estruturas existentes para passagem de cabos e tubos	unid.	1	600,00	720	720,00
15.14	Mochetas em alvenaria para descidas de tubulação de água pluvial.					
15.14.1	Alv.tij.(9x14x19) 14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m ²	46,00	30,00	36	1.656,00
15.14.2	Chapisco interno e externo, argamassa cim/areia , traço 1:3	m ²	46,00	3,80	4,56	209,76
15.14.3	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:2:6 e=5mm	m ²	46,00	10,00	12,00	552,00
15.14.4	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 03 demãos de tinta acrílica, inclui pincéis- Até cobertura total (interna e externa) (interna branco; externa nas cores conforme projeto anexo, com aprovação da Secretaria de Educação)	m ²	46	12,00	14,4	662,40

Subtotal						122.078,28
16.00	SERVIÇOS FINAIS					
16.1	Limpeza final da obra e remoção de entulhos	unid.	1	1.500,00	1800	1.800,00
Subtotal						1.800,00
VALOR TOTAL DA OBRA					R\$	831.625,33
Data: 03/09/2014						
<hr/> Eng. Responsável: Daiane Caroline Wagner CREA SC 116493-2			<hr/> Prefeito Municipal: Juliano Pozzi Pereira CNPJ: 83.102.588/0001-05			