

2.3.1	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, fornecimento e instalação	m²	238,82	51,12	12.208,48	15,79%
2.3.2	94223	Cumeeira telha ondulada de fibrocimento 6 mm, fornecimento e instalação	m²	27,45	76,56	2.101,57	
2.3.3	94226	Subcobertura com manta térmica revestida por película de alumínio	m²	238,82	23,58	5.631,38	
2.3.4	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até duas águas, fornecimento e instalação	m²	238,82	23,22	5.545,40	
2.3.5	92614	Tesoura metálica para cobertura ampliação salas, com ligações soldadas, vão de 6,80 m, mais beirais, incluso perfis metálicos, pintura anticorrosiva, mão de obra e transporte com guindaste, fornecimento e instalação	und	11,00	2034,00	22.374,00	
2.3.6	92580	Estrutura metálica para fixação das telhas metálicas do fechamento da platibanda	m²	87,72	60,83	5.336,01	
2.3.7	94213	Telha metálica, com espessura 0,5 mm, para fechamento externo e interno da platibanda	m²	151,72	72,60	11.014,87	
2.3.8	94231	Algerosa metálica, instalada sobre contorno platibanda, conforme projeto, fornecimento e instalação	m	73,10	56,78	4.150,62	
2.3.9	96111	Forro PVC com estrutura de madeira p/ fixação área internas e beirais	m²	234,84	54,60	12.822,26	
2.3.10	96121	Roda-forro e conexões de acabamento áreas internas e beirais	m	263,60	11,17	2.944,41	
2.3.11	Sub-total					84.129,00	

2.4 Drenagem Pluvial							
2.4.1	94229	Calha lateral em aço galvanizado N 24 água pluvial dimensões conforme projeto	m²	54,90	189,22	10.388,18	2,89%
2.4.2	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, prumada e condutor horizontal	m	62,50	51,42	3.213,75	
2.4.3	89567	Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 X 100 mm, instalado em condutor horizontal, fornecimento e instalação	und	3,00	90,54	271,62	
2.4.4	89531	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	1,00	39,89	39,89	
2.4.5	89529	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	32,00	47,21	1.510,72	
2.4.6	Sub-total					15.424,16	

2.5 Pavimentação							
2.5.1	101747	Piso em concreto armado espessura 7 cm fck = 20 Mpa, armação tela soldada, malha 15 x 15 cm de 5.0 mm área internas, calçada e rampa	m²	241,36	66,73	16.105,95	6,70%
2.5.2	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas extra dimensões 60 x 60 cm piso interno, escadas e calçada PEI - 4, incluso argamassa colante tipo CII para ambientes internos e tipo CIII para ambientes externos e rejuntamento	m²	230,00	66,56	15.308,80	
2.5.3	93393	Revestimento cerâmico com placas cerâmicas esmaltadas extra com dimensões 5 x 5 cm com argamassa colante CIII e rejunte (igual ao existente na creche altura de 60 m e na cor vermelha)	m²	39,18	51,00	1.998,18	
2.5.4	88650	Roda Pé cerâmico 7 cm com rejunte	m	106,50	13,64	1.452,66	
2.5.5	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas antiderrapante dimensões 60 x 60 cm rampas, incluso argamassa colante tipo CIII	m²	15,00	54,56	818,40	
2.5.6	Sub-total					35.683,99	

2.6 Esquadrias							
2.6.1	90791	Kit de porta pronta de madeira para pintura, folha pesada ou super pesada, dimensões 80x210 cm, fornecimento e instalação	m²	7,00	878,90	6.152,30	
2.6.2	94569	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo maxi, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (200x50cm)	m²	4,00	786,00	3.144,00	
2.6.3	94569	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo maxi, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (200x65cm)	m²	2,60	786,00	2.043,60	

2.6.4	94569	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo maxi-ar, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (350x65)	m²	2,30	786,00	1.807,80	6,35%
2.6.5	94569	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo maxi-ar, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (100x65)	m²	1,30	786,00	1.021,80	
2.6.6	101965	Peitoril em granito ocre	m	33,50	134,28	4.498,38	
2.6.7	94573	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo correr 4 folhas, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (200x220)	m²	35,20	431,36	15.183,87	
2.6.8	Sub-total					33.851,75	
2.7 Pintura Externa							
2.7.1	88485	Fundo selador acrílico ambiente externo, uma demão	m²	183,20	2,35	430,52	0,81%
2.7.2	95624	Pintura latex acrílica ambientes externos três demãos	m²	183,20	21,20	3.883,84	
2.7.5	Sub-total					4.314,36	
2.8 Pintura interna - Paredes							
2.8.1	88497	Aplicação e lixamento de massa corrida PVA	m²	355,67	15,12	5.377,73	2,58%
2.8.2	88414	Fundo selador acrílico ambiente interno uma demão	m²	355,67	4,06	1.444,02	
2.8.3	88489	Pintura com tinta acrílica semi brilho três demãos	m²	355,67	17,87	6.355,82	
2.8.5	102219	Pintura esmalte acetinado em madeira três demãos (7 portas)	m²	32,34	16,87	545,58	
2.8.6	Sub-total					13.723,15	
2.9 Instalações Elétricas							
2.9.1	97586	Luminária tipo calha de sobre por com duas lampadas LED 36W, 6.500 K, 120 cm, fornecimento e instalação	unid.	30,00	171,19	5.135,70	3,71%
2.9.2	97590	Luminária do tipo plafon plástico com 1 Lâmpada LED 25W, 6.500 K, bocal de porcelana	unid.	8,00	66,46	531,68	
2.9.3	91993	Tomada alta de embutir 2P+T 20A fornecimento e instalação (1 módulo)	unid.	4,00	37,67	150,68	
2.9.4	91992	Tomada alta de embutir 2P+T 10A fornecimento e instalação (1 módulo)	unid.	6,00	32,87	197,22	
2.9.5	92000	Tomada baixa de embutir 2P+T 10A fornecimento e instalação (1 módulo)	unid.	42,00	26,20	1.100,40	
2.9.6	92026	Interruptor simples, (2 módulo) e com uma tomada 2P+T 10A, fornecimento e instalação	unid.	4,00	55,07	220,28	
2.9.7	92023	Interruptor simples, (1 módulo) e com uma tomada 2P+T 10A, fornecimento e instalação	unid.	3,00	45,06	135,18	
2.9.8	101890	Disjuntor monofásico 10A a 30A	unid.	6,00	15,17	91,02	
2.9.9	101875	Quadro de distribuição de energia PVC com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	1,00	587,56	587,56	
2.9.11	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado PVC, DN 25 mm, (3/4"), anti-chama	m	94,00	10,62	998,28	
2.9.12	91864	Eletroduto PVC rígido 1", anti-chama, inclusive conexões	m	48,00	17,11	821,28	
2.9.13	91863	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões forro	m	128,00	13,12	1.679,36	
2.9.15	91927	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm², 70°C	m	758,90	5,03	3.817,27	
2.9.16	91929	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 4,0mm², 70°C	m	246,93	7,38	1.822,34	
2.9.18	91933	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 10,0mm², 70°C	m	162,40	15,18	2.465,23	
2.9.19	Sub-total					19.753,48	
2.10 Instalações Hidrossanitárias							
2.10.1	89356	Tubo PVC soldavel 25 mm, fornecimento e instalação	m	5,30	21,05	111,57	
2.10.2	89355	Tubo PVC soldavel 20 mm, fornecimento e instalação	m	15,20	17,59	267,37	
2.10.3	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 25 mm fornecimento e instalação	und	1,00	9,36	9,36	
2.10.4	89358	Joelho 90 graus, PVC, soldavel, DN 20 mm fornecimento e instalação	und	10,00	7,79	77,90	
2.10.5	89373	Luva de redução, PVC, soldavel, DN 25 mm x 20 mm fornecimento e instalação	und	1,00	6,04	6,04	
2.10.6	89395	Tê, PVC, soldavel, DN 20 mm fornecimento e instalação	und	1,00	11,24	11,24	
2.10.7	86627	Tê de redução, PVC, soldavel, DN 50 mm x 25 mm fornecimento e instalação	und	1,00	22,39	22,39	

2.10.8	89987	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromado	unid.	3,00	76,19	228,57	4,68%
2.10.9	86939	Lavatório em louça branco com coluna, incluso sifão flexível pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira de mesa cromada tipo alavanca, fornecimento e instalação	unid.	4,00	431,05	1.724,20	
2.10.10	97974	Caixa de inspeção 60x60x60 cm em alvenaria, com revestimento interno, impermeabilizada, com tampa em concreto	unid.	4,00	264,00	1.056,00	
2.10.11	89711	Tubo de PVC de diâmetro 40 mm esgoto com conexões, fornecimento e instalação	m	12,90	20,53	264,84	
2.10.12	89712	Tubo de PVC de diâmetro 50 mm esgoto com conexões, fornecimento e instalação	m	2,70	27,90	75,33	
2.10.13	89714	Tubo de PVC de diâmetro 100 mm pluvial com conexões, fornecimento e instalação	m	20,70	51,79	1.072,05	
2.10.14	89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecimento e instalação	und	2,00	37,39	74,78	
2.10.15	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal esgoto, DN 40 mm fornecimento e instalação	und	8,00	9,66	77,28	
2.10.16	89726	Joelho 45 graus, PVC, serie normal esgoto, DN 40 mm fornecimento e instalação	und	2,00	7,98	15,96	
2.10.17	89732	Joelho 45 graus, PVC, serie normal esgoto, DN 50 mm fornecimento e instalação	und	2,00	12,56	25,12	
2.10.18	89744	Joelho 90 graus, PVC, serie normal esgoto, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	5,00	25,21	126,05	
2.10.19	89746	Joelho 45 graus, PVC, serie normal esgoto, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	2,00	25,14	50,28	
2.10.20	89559	Tê de inspeção, PVC, serie normal esgoto, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	3,00	74,20	222,60	
2.10.21	89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto, DN 100 x 100 mm, DN 100 x 40 mm, fornecimento e instalação	und	5,00	49,03	245,15	
2.10.22	93358	Escavação manual de vala para enterar tubulação esgoto	m³	1,30	65,82	85,57	
2.10.23	96995	Reaterro de vala manual com soquete	m³	1,30	43,64	56,73	
2.10.24	86888	Vaso sanitário branco com caixa acoplada, assento plástico, flexível, anel de vedação e instalação	unid.	4,00	388,24	1.552,96	
2.10.25	86895	Bancada em granito tipo ocre com dimenções de 2,10 x 60 m, fornecimento e instalação	unid.	2,00	716,28	1.432,56	
2.10.26	102253	Divisória em granito tipo ocre	m²	6,88	790,54	5.438,92	
2.10.27	91341	Porta em alumínio branco	m²	5,46	922,69	5.037,89	
2.10.28	Cotação	Kit Fossa e Biofiltro em polietileno volume de 1100 l	unid.	1,00	2988,00	2.988,00	
2.10.29	Mercado Regional	Adequação do sistema de esgoto, pois encontra tubulação de esgoto ao fazer os escavos	unid.	1,00	1800,00	1.800,00	
2.10.30	Composição 03	Execução sumidouro com pedras de mão fornecimento tubo furado e lona plastica para fechamento para aterro (execução da vala e transporte e fornecimento pedras reponsabilidade prefeitura)	unid.	1,00	789,70	789,70	
2.10.31	Sub-total					24.946,39	
2.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.11.1	89814	Limpeza geral da obra	m²	259,00	1,80	466,20	0,09%
2.11.2	Sub-total					466,20	
SUB-TOTAL						331.938,75	
3 AMPLIAÇÃO ÁREA DE RECREAÇÃO							
3.1 Demolições e Remoção							
3.1.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem raproveitamento (mureta)	m³	19,26	47,90	922,55	0,32%
3.1.2	95956	Demolição de pavimento intertravado de forma manual	m²	62,37	12,26	764,66	
3.1.8	Sub-total					1.687,21	
3.2 Fundação e Estrutura							
3.2.1	95956	Concreto armado para fundação tipo sapata rasa, fck= 25 Mpa	m³	0,78	2376,00	1.853,28	1,77%
3.2.2	95956	Concreto armado para viga baldrame fck=25MPa	m³	0,83	2376,00	1.972,08	
3.2.3	95957	Concreto armado para pilares nas dimenções 15 x 30 cm, fck = 25 Mpa	m³	0,78	3120,00	2.433,60	
3.2.4	95957	Concreto armado para viga cinta, fck=25 MPa	m³	0,83	3120,00	2.589,60	
3.2.5	93358	Escavação manual de vala	m³	3,15	60,00	189,00	

3.2.6	98557	Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica 2 demãos em vigas de baldrame	m²	8,61	39,36	338,89	
3.2.7	96995	Reaterro interno, compactado manualmente com nivelamento para recebimento de piso e reaterro viga	m³	1,00	45,30	45,30	
3.2.8	Sub-total					9.421,75	
3.3 Alvenaria e Revestimento Paredes							
3.3.1	89168	Alvenaria com tijolo cerâmico 6 furos, cutelo, 11,5x19x24 cm (espessura x altura x comprimento), parede com espessura de 11,5 cm, com execução de ancoragem c/ ferro 6,3 mm a cada duas fiada em pilares	m²	32,30	94,32	3.046,54	1,40%
3.3.2	87879	Chapisco preparo manual, cimento e areia grossa traço 1:3 (interno e externo)	m²	73,90	3,90	288,21	
3.3.3	87519	Massa única aplicado manualmente, traço 1:2:8	m²	73,90	33,30	2.460,87	
3.3.4	93187	Verga e contraverga moldada in loco para portas e janela com transpasse de 30 cm em cada lado sobre o vão da abertura	m	25,40	66,30	1.684,02	
3.3.5	Sub-total					7.479,64	
3.4 Cobertura							
3.4.1	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, fornecimento e instalação	m²	59,40	51,12	3.036,53	3,98%
3.4.2	94226	Subcobertura com manta térmica revestida por película de alumínio	m²	59,40	23,58	1.400,65	
3.4.3	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até duas águas, fornecimento e instalação	m²	59,40	23,22	1.379,27	
3.4.4	92610	Tesoura metálica para cobertura ampliação salas, com ligações soldadas, vão de 6,00 m, mais beirais, incluso perfis metálicos, pintura anticorrosiva, mão de obra e transporte com guindaste, fornecimento e instalação	und	4,00	1537,43	6.149,72	
3.4.5	92580	Estrutura metálica para fixação das telhas metálicas do fechamento da platibanda	m²	18,78	60,83	1.142,39	
3.4.6	94213	Telha metálica, com espessura 0,5 mm, para fechamento externo e interno da platibanda	m²	37,70	72,60	2.737,02	
3.4.7	94231	Algerosa metálica, instalada sobre contorno platibanda, conforme projeto, fornecimento e instalação	m	15,65	56,78	888,61	
3.4.8	96111	Forro PVC com estrutura de madeira p/ fixação área internas e beirais	m²	69,28	54,60	3.782,69	
3.4.9	96121	Roda-forro e conexões de acabamento áreas internas e beirais	m	62,00	11,17	692,54	
3.4.10	Sub-total					21.209,41	
3.5 Drenagem Pluvial							
3.5.1	94229	Calha lateral em aço galvanizado N 24 água pluvial dimensões conforme projeto	m²	9,05	189,22	1.712,44	0,55%
3.5.2	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, prumada e condutor horizontal	m	15,90	51,42	817,58	
3.5.3	89571	Tê, PVC, serie R, agua pluvial, DN 100 X 100 mm, instalado em condutor horizontal, fornecimento e instalação	und	2,00	82,43	164,86	
3.5.4	89529	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	5,00	47,21	236,05	
3.5.5	Sub-total					2.930,93	
3.6 Pavimentação							
3.6.1	101747	Piso em concreto armado espessura 7 cm fck = 20 Mpa, armação tela soldada, malha 15 x 15 cm de 5.0 mm área internas, calçada e rampa	m²	57,40	66,73	3.830,30	1,89%
3.6.2	98554	Impermeabilização de piso semi-flexível com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos	m²	57,40	46,14	2.648,44	
3.6.3	Cotação	Gramma sintética espessura 20 mm na cor verde, fornecimento e instalação	m²	57,40	62,28	3.574,87	
3.6.4	Sub-total					10.053,61	
3.7 Esquadrias							
3.7.1	Composição 01	Instalação de janela e porta de vidro reaproveitamento porta de vidro existente retirada na ampliação refeitório	m²	1,68	47,70	80,14	

3.7.2	102181	Porta de vidro conforme projeto, vidro temperado espessura 10 mm, com vidros e feragens, fornecimento e instalação	m²	4,32	480,05	2.073,82	2,28%
3.7.3	101965	Peitoril em granito ocre	m	10,00	134,28	1.342,80	
3.7.4	94573	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo correr 4 folhas, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (200x200)	m²	20,00	431,36	8.627,20	
3.7.5	Sub-total					12.123,95	
3.8	Pintura Externa						
3.8.1	88485	Fundo selador acrílico ambiente externo, uma demão	m²	36,95	2,35	86,83	0,16%
3.8.2	95624	Pintura latex acrílica ambientes externos três demãos	m²	36,95	21,20	783,34	
3.8.3	Sub-total					870,17	
3.9	Pintura interna - Paredes						
3.9.1	88497	Aplicação e lixamento de massa corrida PVA	m²	79,20	15,12	1.197,50	0,55%
3.9.2	88414	Fundo selador acrílico ambiente interno uma demão	m²	79,20	4,06	321,55	
3.9.3	88488	Pintura com tinta acrílica semi brilho três demãos	m²	79,20	17,87	1.415,30	
3.9.4	Sub-total					2.934,36	
3.10	Instalações Elétricas						
3.10.1	97586	Luminária tipo calha de sobre por com duas lâmpadas LED 36W, 6.500 K, 120 cm, fornecimento e instalação	unid.	8,00	171,19	1.369,52	0,91%
3.10.3	91993	Tomada alta de embutir 2P+T 20A fornecimento e instalação (1 módulo)	unid.	1,00	37,67	37,67	
3.10.4	91992	Tomada alta de embutir 2P+T 10A fornecimento e instalação (1 módulo)	unid.	1,00	32,87	32,87	
3.10.5	92000	Tomada baixa de embutir 2P+T 10A fornecimento e instalação (1 módulo)	unid.	6,00	26,20	157,20	
3.10.7	91959	Interruptor simples, (2 módulos), fornecimento e instalação	unid.	1,00	45,06	45,06	
3.10.8	101890	Disjuntor monofásico 10A a 30A	unid.	3,00	15,17	45,51	
3.10.10	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado PVC, DN 25 mm, (3/4"), anti-chama	m	18,75	10,62	199,13	
3.10.11	91864	Eletroduto PVC rígido 1", anti-chama, inclusive conexões (elétrico e cabeamento estruturado)	m	30,00	17,11	513,30	
3.10.12	91863	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões (Parede)	m	24,00	13,12	314,88	
3.10.13	91925	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 1,5mm², 70°C	m	106,80	4,42	472,06	
3.10.14	91927	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 2,5mm², 70°C	m	174,30	5,03	876,73	
3.10.15	91929	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 4,0mm², 70°C	m	108,45	7,38	800,36	
3.10.16	Sub-total					4.864,28	
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.11.1	89814	Limpeza geral da obra	m²	59,73	1,80	107,51	0,02%
3.11.2	Sub-total					107,51	
SUB-TOTAL						73.682,82	
4	AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO, SALA PROFESSORES E VARANDA						
4.1	Demolições e Remoção						
4.1.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem reaproveitamento (parede refeitório e sala professores indicadas projeto)	m³	3,24	47,90	155,20	0,09%
4.1.2	97644	Remoção de porta de forma manual com reaproveitamento	m²	1,62	8,85	14,34	
4.1.3	97634	Demolição de revestimento cerâmico de forma mecanizada sem reaproveitamento	m²	13,72	11,07	151,88	
4.1.4	97645	Remoção de janelas de forma manual com reaproveitamento, indicadas planta baixa	m²	5,11	26,89	137,41	
4.1.5	Sub-total					458,82	
4.2	Fundação e Estrutura						
4.2.1	95956	Concreto armado para fundação tipo sapata rasa, fck= 25 Mpa	m³	0,96	2376,00	2.280,96	
4.2.2	95956	Concreto armado para viga baldrame fck=25MPa	m³	1,64	2376,00	3.896,64	
4.2.3	95957	Concreto armado para pilares nas dimensões 15 x 30 cm, fck = 25 Mpa	m³	0,78	3120,00	2.433,60	

4.2.4	95957	Concreto armado para viga cinta, fck=25 MPa	m³	1,48	3120,00	4.617,60	2,59%	
4.2.5	93358	Escavação manual de vala	m³	3,15	60,00	189,00		
4.2.6	98557	Impermeabilização betuminosa com emulsão asfáltica 2 demãos em vigas de baldrame	m²	8,61	39,36	338,89		
4.2.7	96995	Reaterro interno, compactado manualmente com nivelamento para recebimento de piso e reaterro viga	m³	1,00	45,30	45,30		
4.2.8	Sub-total					13.801,99		
4.3 Alvenaria e Revestimento Paredes								
4.3.1	89168	Alvenaria com tijolo cerâmico 6 furos, cutelo, 11,5x19x24 cm (espessura x altura x comprimento), parede com espessura de 11,5 cm, com execução de ancoragem c/ ferro 6,3 mm a cada duas fiada em pilares	m²	33,48	94,32	3.157,83	1,32%	
4.3.2	87879	Chapisco preparo manual, cimento e areia grossa traço 1:3 (interno e externo)	m²	75,16	3,90	293,12		
4.3.3	87519	Massa única aplicado manualmente, traço 1:2:8	m²	75,16	33,30	2.502,83		
4.3.4	93187	Verga e contraverga moldada in loco para portas e janela com transpasse de 30 cm em cada lado sobre o vão da abertura	m	16,62	66,30	1.101,91		
4.3.5	Sub-total					7.055,69		
4.4 Cobertura								
4.4.1	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, fornecimento e instalação	m²	64,90	51,12	3.317,69	4,23%	
4.4.2	94226	Subcobertura com manta térmica revestida por película de alumínio	m²	64,90	23,58	1.530,34		
4.4.3	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até duas águas, fornecimento e instalação	m²	64,90	23,22	1.506,98		
4.4.4	92610	Tesoura metálica para cobertura ampliação salas, com ligações soldadas, vão de 6,00 m, mais beirais, incluso perfis metálicos, pintura anticorrosiva, mão de obra e transporte com guindaste, fornecimento e instalação	und	6,00	1537,43	9.224,58		
4.4.5	92580	Estrutura metálica para fixação das telhas metálicas do fechamento da platibanda	m²	24,12	60,83	1.467,22		
4.4.6	94213	Telha metálica, com espessura 0,5 mm, para fechamento externo e interno da platibanda	m²	42,37	72,60	3.076,06		
4.4.7	94231	Algerosa metálica, instalada sobre contorno platibanda, conforme projeto, fornecimento e instalação	m	20,10	56,78	1.141,28		
4.4.8	96111	Forro PVC com estrutura de madeira p/ fixação área internas e beirais	m²	19,53	54,60	1.066,34		
4.4.9	96121	Roda-forro e conexões de acabamento áreas internas e beirais	m	17,70	11,17	197,71		
4.4.10	Sub-total					22.528,19		
4.5 Drenagem Pluvial								
4.5.1	94229	Calha lateral em aço galvanizado N 24 água pluvial dimensões conforme projeto	m²	14,75	189,22	2.791,00	0,74%	
4.5.2	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, prumada e condutor horizontal	m	13,90	51,42	714,74		
4.5.3	89529	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm fornecimento e instalação	und	9,00	47,21	424,89		
4.5.4	Sub-total					3.930,62		
4.6 Pavimentação								
4.6.1	101747	Piso em concreto armado espessura 7 cm fck = 20 Mpa, armação tela soldada, malha 15 x 15 cm de 5.0 mm área internas, calçada e rampa	m²	76,38	66,73	5.096,84	2,07%	
4.6.2	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas extra dimensões 60 x 60 cm piso interno, escadas e calçada PEI - 4, incluso argamassa colante tipo CII para ambientes internos e tipo CIII para ambientes externos e rejuntamento	m²	71,02	66,56	4.727,09		
4.6.3	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas antiderrapante dimensões 60 x 60 cm rampas	m²	10,50	54,56	572,88		
4.6.4	93393	Revestimento cerâmico com placas cerâmicas esmaltadas extra com dimensões 5 x 5 cm com argamassa colante CIII e rejunte (igual ao existente na creche altura de 60 m e na cor vermelha)	m²	12,30	51,00	627,30		

4.6.5	88650	Roda Pé cerâmico 7 cm com rejunte	m	2,40	13,64	32,74	
4.6.6	Sub-total					11.056,84	
4.7 Esquadrias							
4.7.1	102181	Porta de correr de vidro temperado espessura do vidro10 mm, fornecimento e instalação (250x220)	m²	5,50	480,05	2.640,28	1,36%
4.7.2	Composição 01	Instalação de janela e porta de vidro com reaproveitamento da janela existente	m²	4,27	47,70	203,68	
4.7.3	101965	Peitoril em granito ocre	m	7,16	134,28	961,44	
4.7.4	94569	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo maxi-ar, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (80x120)	m²	3,04	786,00	2.389,44	
4.7.5	94573	Janela de vidro temperado espessura 10 mm tipo correr 4 folhas, com vidros batente ferragens fornecimento e instalação (200x120)	m²	2,40	431,36	1.035,26	
4.7.6	Sub-total					7.230,10	
4.8 Pintura Externa							
4.8.1	88485	Fundo selador acrílico ambiente externo, uma demão	m²	54,57	2,35	128,24	0,24%
4.8.2	95624	Pintura latex acrílica ambientes externos três demãos	m²	54,57	21,20	1.156,88	
4.8.3	Sub-total					1.285,12	
4.9 Pintura interna - Paredes							
4.9.1	88497	Aplicação e lixamento de massa corrida PVA	m²	61,40	15,12	928,37	0,43%
4.9.2	88414	Fundo selador acrílico ambiente interno uma demão	m²	61,40	4,06	249,28	
4.9.3	88488	Pintura com tinta acrílica semi brilho três demãos	m²	61,40	17,87	1.097,22	
4.9.5	Sub-total					2.274,87	
4.10 Instalações Elétricas							
4.10.1	97586	Luminária tipo calha de sobre por com duas lâmpadas LED 36W, 6.500 K, 120 cm, fornecimento e instalação	unid.	5,00	171,19	855,95	0,30%
4.10.2	91959	Interruptor simples, (2 módulos), fornecimento e instalação	unid.	1,00	45,06	45,06	
4.10.3	101890	Disjuntor monofásico 10A a 30A	unid.	1,00	15,17	15,17	
4.10.4	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado PVC, DN 25 mm, (3/4"), anti-chama	m	1,80	10,62	19,12	
4.10.5	91863	Eletroduto PVC rígido 3/4", anti-chama, inclusive conexões (Parede)	m	28,90	13,12	379,17	
4.10.6	91925	Cabo flexível isolado anti-chama em PVC de 1,5mm², 70°C	m	64,20	4,42	283,76	
4.10.7	Sub-total					1.598,23	
4.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.11.1	89814	Limpeza geral da obra	m²	82,94	1,80	149,29	0,03%
4.11.2	Sub-total					149,29	
SUB-TOTAL						71.369,78	
TOTAL OBRA						R\$ 532.919,75	100,00%

OBSERVAÇÕES:

*BDI ADOTADO 20,00%.

**DATA BASE TABELA SINAPI NOVEMBRO/2021.

Santiago do Sul - SC, 19 de janeiro 2022.

Jaime Pereira
Prefeito Municipal em Exercício

Vinicius Piaia Sabadin
Engenheiro Civil
CREA/SC 171967-5