



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
REFORMA E AMPLIAÇÃO CMEI ANIBAL ROSA DO NASCIMENTO
AV. FARID MIGUEL SAFATLE, 465, CENTRO, CATALÃO-GO
336 - TABELA DE CUSTOS GOINFRA OBRAS CIVIS - T336 - ABRIL/2026 - COM DESONERAÇÃO
TABELA DE CUSTOS SINAPI - ABRIL/2026 - COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	UNID.		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
GRUPO DE SERVIÇO: 164 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL
1.1	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	ÁREA (M²)	3,00
		Placa de obra 1,50 x 2,00	m²	3,00	3,00
1.2	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	METRO	25,00
		Sala que precisarão de reparos	m	25,00	25,00
1.3	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	ÁREA (M²)	36,72
		Banheiros do maternal 2 C área do banho	m²	9,18	9,18
		Banheiros do maternal 2 D área do banho	m²	9,18	9,18
		Banheiros do maternal 2A área do banho	m²	9,18	9,18
		Banheiros do maternal 2B área do banho	m²	9,18	9,18
1.4	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	ÁREA (M²)	446,28
		Lavabo secretaria	m²	1,76	1,76
		Lavabo diretoria	m²	1,76	1,76
		Seceretaria	m²	19,75	19,75
		Diretoria e Biblioteca	m²	11,90	11,90
		Recepção	m²	11,90	11,90
		W.C. fem. Pne	m²	3,40	3,40
		W.C. masc. Pne	m²	3,40	3,40
		Almoxarifado	m²	6,16	6,16
		Depósito	m²	9,90	9,90
		Jardim 1 e 2A	m²	33,35	33,35
		Corredor (Bloco secretaria)	m²	8,09	8,09
		Maternal 2D	m²	35,10	35,10
		Maternal 2C	m²	35,10	35,10
		Maternal 2A	m²	35,10	35,10
		Maternal 2B	m²	35,10	35,10
		W.C. Maternal 2DC	m²	15,88	15,88
		W.C. Maternal 2AB	m²	15,88	15,88
		Jardim 1e2 B	m²	51,83	51,83
		Sala Sensorial	m²	22,94	22,94
		Maternal 1 A	m²	38,03	38,03
		Maternal 1 B	m²	34,36	34,36

		Fraldário/ Bercário (maternal 1A e 1B)	m²	15,59	15,59
1.5	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	und	QUANTIDADE	2,00
		W.C. fem. Pne	und	1,00	1,00
		W.C. masc. Pne	und	1,00	1,00
1.6	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	ÁREA (M²)	0,30
		Corte na bancada do fraldário (bercário B e A)	m²	0,30	0,30
1.7	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	und	QUANTIDADE	87,00
		Luminárias existentes (verificar item 6.1 dessa planilha)	und	87,00	87,00
1.8	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	ÁREA (M²)	8,00
		Limpeza para colocação de piso intertravado	m²	8,00	8,00
1.9	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/ TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	und	UNIDADE	20,00
		Banheiros Maternais 2D, 2A,2C e 2B	und	20,00	20,00
1.10	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	und	UNIDADE	60,00
		Todas as salas reformadas	und	60,00	60,00
1.11	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	ÁREA (M²)	28,56
		Maternal 1A	m²	1,68	1,68
		Maternal 1B	m²	1,68	1,68
		Bercário B	m²	1,68	1,68
		Bercário A	m²	1,68	1,68
		Jardim 1 e 2C	m²	1,68	1,68
		Maternal 2D	m²	1,68	1,68
		Maternal 2C	m²	1,68	1,68
		Maternal 2B	m²	1,68	1,68
		Maternal 2A	m²	1,68	1,68
		Sala Sensorial	m²	1,68	1,68
		Jardim 1e2 B	m²	1,68	1,68
		W.C. fem. Pne	m²	1,68	1,68
		W.C. masc. Pne	m²	1,68	1,68
		Jardim 1 e 2A	m²	1,68	1,68
		W.C infatil fem.	m²	1,68	1,68
		W.C infatil masc.	m²	1,68	1,68
		W.C infantil PNE	m²	1,68	1,68
1.12	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	VOLUME	1,20
		Alvenaria para adaptação do balcão da secretaria (rebaixamneto do balcão)	m³	1,20	1,20
GRUPO DE SERVIÇO: 165 - TRANSPORTES					
2	30000	TRANSPORTES			TOTAL
2.1	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	VOLUME	25,41
		Resíduos da demolição	m³	25,41	25,41
GRUPO DE SERVIÇO: 168 - ESTRUTURA					
3	60000	ESTRUTURA (MURO)			TOTAL
3.1	60304	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	QUILOGRAMA	63,20
		Viga cinta	kg	31,60	31,60
		Pilares (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7 E P8)	kg	31,60	31,60
3.2	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS	kg	QUILOGRAMA	25,68

		Víga cinta	kg	12,44	12,44
		Pilares (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7 E P8)	kg	12,07	12,07
		Tampas de concreto (caixa de passagem)	kg	1,17	1,17
3.3	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	VOLUME	1,53
		Víga cinta	m³	0,90	0,90
		Pilares (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7 E P8)	m³	0,60	0,60
		Tampas de concreto (caixa de passagem)	m³	0,03	0,03
3.4	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	VOLUME	1,50
		Víga cinta	m³	0,90	0,90
		Pilares (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7 E P8)	m³	0,60	0,60
3.5	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	ÁREA (M²)	26,00
		Víga cinta	m²	12,00	12,00
		Pilares (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7 E P8)	m²	14,00	14,00
GRUPO DE SERVIÇO: 169 - INST.ELÉT./TELEFÔNICA/ACABAMENTO ESTRUTURADO					
4	70000	LUMINÁRIAS / INTERRUPTORES / QUADROS			TOTAL
4.1.1	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	und	UNIDADE	87,00
		Jardim C	und	4,00	4,00
		WC. Infantil Masc.	und	1,00	1,00
		DML	und	1,00	1,00
		Cozinha	und	3,00	3,00
		Lavanderia	und	3,00	3,00
		Banheiros lavanderia	und	2,00	2,00
		Corredor	und	1,00	1,00
		Lactário	und	1,00	1,00
		Jardim A	und	1,00	1,00
		Lavabo PNE masc. e fem.	und	2,00	2,00
		Diretoria e Biblioteca	und	2,00	2,00
		Depósito	und	2,00	2,00
		Secretaria	und	1,00	1,00
		Recepção	und	1,00	1,00
		Jardim B	und	6,00	6,00
		Maternal II B	und	4,00	4,00
		Maternal II A	und	4,00	4,00
		Banheiro M II A e B	und	2,00	2,00
		Maternal II D	und	4,00	4,00
		Maternal II C	und	4,00	4,00
		Banheiro M II C e D	und	2,00	2,00
		Maternal I A	und	4,00	4,00
		Maternal I B	und	4,00	4,00
		Banheiro M I A e B	und	2,00	2,00
		Berçário A	und	4,00	4,00
		Berçário B	und	4,00	4,00
		Banheiro berçários	und	2,00	2,00
		Jardim C	und	4,00	4,00

		Jardim I e II A	und	6,00	6,00
		Jardim I e II D	und	6,00	6,00
4.1.2	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	METROS	224,27
		Atendimento ao projeto elétrico das Salas novas e reparos	m	224,27	224,27
4.1.3	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A	und	QUANTIDADE	2,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	2,00	2,00
4.1.4	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 16A	und	QUANTIDADE	3,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	3,00	3,00
4.1.5	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	4,00	4,00
4.1.6	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	und	QUANTIDADE	13,04
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	13,04	13,04
4.1.7	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	METRO	85,31
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	m	85,31	85,31
4.1.8	72173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	und	QUANTIDADE	2,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	m	2,00	2,00
4.1.9	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	und	QUANTIDADE	2,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	2,00	2,00
4.1.10	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	und	QUANTIDADE	29,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	29,00	29,00
4.1.11	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	und	QUANTIDADE	20,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	20,00	20,00
4.1.12	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	und	QUANTIDADE	25,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	25,00	25,00
4.1.13	71186	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM (ROLO DE 10,00M)	und	QUANTIDADE	3,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas e reparos	und	3,00	3,00
4.1.14	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	und	QUANTIDADE	12,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	12,00	12,00
4.1.15	70937	CONDULETE MULTIPLO DE PVC COM 03 SAÍDAS 3/4" (TIPO T OU TB) SEM TAMPA	und	QUANTIDADE	31,00
		Atendimento ao projeto elétrico e reparos	und	31,00	31,00
4.1.16	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	und	QUANTIDADE	20,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	20,00	20,00
4.1.17	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	und	QUANTIDADE	44,00
		Atendimento ao projeto elétrico reparos e salas novas	und	44,00	44,00
4.1.18	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	QUANTIDADE	40,00
		Atendimento ao projeto elétrico reparos e salas novas	und	40,00	40,00
4.1.19	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	4,00	4,00
4.1.20	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	m	METRO	89,73
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	m	89,73	89,73
4.1.21	71626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	und	QUANTIDADE	5,00
		Luminárias do jardim	und	5,00	5,00
4.1.22	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	und	QUANTIDADE	8,00
		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	8,00	8,00
4.1.23	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	und	QUANTIDADE	2,00

		Atendimento ao projeto elétrico salas novas	und	2,00	2,00
4.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	und		TOTAL
4.2.1	SINAPI 96985	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	und	QUANTIDADE (UND)	4,00
		Aterramento galpão superior + reservatório	und	4,00	4,00
4.2.2	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	COMPRIMENTO (M)	350,00
		Aterramento galpão superior + reservatório - Descida e escavação	m	200,00	200,00
		Malha de proteção superior	m	150,00	150,00
4.2.3	SINAPI 96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	COMPRIMENTO (M)	48,00
		Aterramento galpão superior + reservatório - Descida e escavação	m	39,00	39,00
		Malha de proteção superior	m	9,00	9,00
4.2.4	SINAPI 96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	QUANTIDADE (UND)	5,00
		Aterramento galpão superior + reservatório - 4 + 1	und	5,00	5,00
4.2.5	SINAPI 96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	QUANTIDADE (UND)	5,00
		Aterramento galpão superior + reservatório - 4 + 1	und	5,00	5,00
4.2.6	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	QUANTIDADE (UND)	5,00
		Aterramento galpão superior + reservatório - 4 + 1	und	5,00	5,00
4.2.7	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und	QUANTIDADE (UND)	5,00
		Aterramento galpão superior + reservatório - 4 + 1	und	5,00	5,00
GRUPO DE SERVIÇO: 170 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
5	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			TOTAL
5.1	SINAPI 100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	QUANTIDADE	5,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B	und	5,00	5,00
5.2	80505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	und	QUANTIDADE	2,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros PCD	und	2,00	2,00
5.3	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	und	QUANTIDADE	5,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário (cozinha)	und	5,00	5,00
5.4	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário para as áreas externas	und	4,00	4,00
5.5	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	und	QUANTIDADE	6,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A) e W.C infantil Masc.	und	6,00	6,00
5.6	80561	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	und	QUANTIDADE	12,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	12,00	12,00
5.7	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	und	QUANTIDADE	8,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	8,00	8,00
5.8	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	PAR	10,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	PAR	10,00	1,00
5.9	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	und	QUANTIDADE	12,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	12,00	12,00
5.10	80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	und	QUANTIDADE	5,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	5,00	5,00

5.11	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	und	QUANTIDADE	8,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	8,00	8,00
5.12	80925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.13	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.14	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	und	QUANTIDADE	3,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	3,00	3,00
5.15	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	METROS	12,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	m	12,00	12,00
5.16	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	METROS	12,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	m	12,00	12,00
5.17	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	METROS	6,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	m	6,00	6,00
5.18	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	METROS	6,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	m	6,00	6,00
5.19	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	QUANTIDADE	6,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	6,00	6,00
5.20	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.21	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.22	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.23	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.24	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	4,00	4,00
5.25	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	und	QUANTIDADE	3,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	3,00	3,00
5.26	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	und	QUANTIDADE	2,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	2,00	2,00

5.27	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	und	QUANTIDADE	3,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros PCD	und	3,00	3,00
5.28	80734	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL TOALHA	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros da secretaria e banheiro infatil pod	und	4,00	4,00
5.29	80533	DISPENSER PLASTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO DE 300 A 600 M	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros da secretaria e banheiro infatil pod	und	4,00	4,00
5.30	80742	DISPENSER PLÁSTICO PARA SABONETE LIQUIDO OU ALCOOL GEL	und	QUANTIDADE	4,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros da secretaria e banheiro infatil pod	und	4,00	4,00
5.31	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	und	QUANTIDADE	6,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	6,00	6,00
5.32	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	und	QUANTIDADE	7,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A) e Banheiros da Secretaria	und	7,00	7,00
5.33	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	und	QUANTIDADE	24,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	24,00	24,00
5.34	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	und	QUANTIDADE	5,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	5,00	5,00
5.35	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	und	QUANTIDADE	5,00
		Atendimento do sistema hidrossanitário banheiros maternais 2D,2A,2C E 2B. Bercário da reforma (B e A)	und	5,00	5,00
5.36	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	und	QUANTIDADE	3,00
		W.C. fem. Pne	und	1,00	1,00
		W.C. masc. Pne	und	1,00	1,00
		W.C. infantil PNE	und	1,00	1,00
GRUPO DE SERVIÇO: 172 - ALVENARIA E DIVISÓRIA					
6	100000	ALVENARIA E DIVISÓRIA		TOTAL	
6.1	100111	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X19X29 CM - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	ÁREA (M²)	152,18
		Alvenaria da adaptação do banheiro do Bercário	m²	34,08	34,08
		Alvenaria do Muro da Recepção do CMEI	m²	60,00	60,00
		Platibanda Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	37,28	37,28
		Alvenaria para adaptação dos baneiros Maternal (2D,2A,2C E 2B)	m²	18,42	18,42
		Alvenaria para adptação do balcão da secretaria	m²	2,40	2,40
GRUPO DE SERVIÇO: 174 - IMPERMEABILIZAÇÃO					
7	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO		TOTAL	
7.1	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m²	ÁREA (M²)	7,20
		Área da parede externa das Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	7,20	7,20
GRUPO DE SERVIÇO: 179 - ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		TOTAL	
8.1	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	und	QUANTIDADE	2,00
		Jardim 1 e 2 A	und	1,00	1,00
		Jardim 1 e 2 D	und	1,00	1,00
8.2	SINAPI 90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	und	QUANTIDADE	2,00
		Porta do Bercário B e A	und	2,00	2,00
8.3	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	und	QUANTIDADE	18,00
		Portas dos Maternais (1A,1B,2D,2A,2C E 2B)	und	6,00	6,00

		Portas W.C infantil fem, masc. E pne	und	3,00	3,00	
		Porta sala sensorial	und	1,00	1,00	
		Porta sala Jardim 1 e 2 B	und	1,00	1,00	
		Porta W.C fem e W.C. mas (secretaria)	und	2,00	2,00	
		Porta diretoria/biblioteca	und	1,00	1,00	
		Porta Jardim 1 e 2 A	und	1,00	1,00	
		Porta Jandim 1 e 2 C	und	1,00	1,00	
		Porta Banheiro PNE mas. E fem.	und	2,00	2,00	
GRUPO DE SERVIÇO: 180 - ESQUADRIAS METÁLICAS						
9	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS			TOTAL	
9.1	180111	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	ÁREA (M²)	13,11	
		Janelas Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	13,11	13,11	
9.2	180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m²	ÁREA (M²)	3,36	
		Porta de Entrada Principal Secretaria	m²	3,36	3,36	
9.3	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m²	ÁREA (M²)	7,50	
		Portão da Entrada Principal	m²	7,50	7,50	
GRUPO DE SERVIÇO: 181 - VIDROS						
10		VIDROS			TOTAL	
10.1	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m²	ÁREA (M²)	3,36	
		Vidro da Porta de Entrada Principal Secretaria	m²	3,36	3,36	
GRUPO DE SERVIÇO:COBERTURAS						
11	160000	COBERTURAS			TOTAL	
11.1	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	COMPRIMENTO (M)	181,48	
		Calha divisa galpão superior x refeitório + descidas	m	23,00	23,00	
		Calha divisa cozinha x galpão + descidas	m	5,00	5,00	
		Calha da área dos degraus	m	14,69	14,69	
		Calha da área da cobertura do refeitório	m	61,79	61,79	
		Calhas do Galpão superior + decidas	m	77,00	77,00	
11.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	COMPRIMENTO (M)	355,00	
		Rufo Galpão superior	m	45,00	45,00	
		Pingadeira em todo perímetro do muro	m	310,00	310,00	
11.3	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	COMPRIMENTO (M)	204,51	
		Corredor 1	m²	16,95	3,00	50,85
		Corredor 2	m²	17,90	3,00	53,70
		Corredor 3	m²	9,95	3,00	29,85
		Telhado cozinha x refeitório	m²	9,20	1,00	9,20
		Telhado adicional fiberglass	m²	0,80	3,64	2,91
		Fechamento Galpão inferior	m²	29,00	2,00	58,00
11.4	150205	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO AR-350 / ASTM A572 G50 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	PESO (KG)	6145,30	
		Taxa de 5kg/m² para execução dos pilares metálicos de sustentação da trama de aço da cobertura	Kg	6145,30	6145,30	
11.5	SINAPI 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	COMPRIMENTO (M)	185,44	
		Corredor 1	m²	16,95	3,00	50,85
		Corredor 2	m²	17,90	3,00	53,70
		Corredor 3	m²	9,95	3,00	29,85
		Cobertura das Sala Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	51,04	51,04	

11.6	160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	m²	COMPRIMENTO (M)		62,00
		Fechamento do Refeitório	m²	31,00	2,00	62,00
11.7	160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m²	COMPRIMENTO (M)		9,20
		Telhado cozinha x galpão	m²	9,20	1,00	9,20
11.8	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	COMPRIMENTO (M)		58,24
		Telhado fiberglass rampa de entrada	m²	16,00	3,64	58,24
GRUPO DE SERVIÇO: 182 - REVESTIMENTO DE PAREDE						
12	200000	REVESTIMENTO DE PAREDE				TOTAL
12.1	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	ÁREA (M²)		127,90
		Platibanda Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	3,00		3,00
		Muro da recepção do CMEI	m²	60,00		60,00
		Alvenaria da adaptação do banheiro do Bercário	m²	34,08		34,08
		Alvenaria para adaptação dos banheiros Maternal (2A/2B E 2A/2C)	m²	18,42		18,42
		Reparo das muretas solário	m²	10,00		10,00
		Alvenaria para adaptação do balcão da secretaria	m²	2,40		2,40
12.2	200101	CHAPISCO COMUM	m²	ÁREA (M²)		127,90
		Platibanda Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	3,00		3,00
		Muro da recepção do CMEI	m²	60,00		60,00
		Alvenaria da adaptação do banheiro do Bercário	m²	34,08		34,08
		Alvenaria para adaptação dos banheiros Maternal (2A/2B E 2A/2C)	m²	18,42		18,42
		Reparo das muretas solário	m²	10,00		10,00
		Alvenaria para adaptação do balcão da secretaria	m²	2,40		2,40
12.3	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	ÁREA (M²)		36,72
		Banheiros do maternal 2D área do banho	m²	9,18		9,18
		Banheiros do maternal 2C área do banho	m²	9,18		9,18
		Banheiros do maternal 2A área do banho	m²	9,18		9,18
		Banheiros do maternal 2B área do banho	m²	9,18		9,18
12.4	2616 20	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL C324	m²	ÁREA (M²)		20,25
		Nome da Creche no Muro da Escola (Face voltada para avenida e fachada principal)	m²	20,25		20,25
GRUPO DE SERVIÇO: 170 - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						
13	85000	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				TOTAL
13.1	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	und.	QUANTIDADE		3,00
		Adequação do sistema de combate a incêndio	und.	3,00		3,00
13.2	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	und.	QUANTIDADE		11,00
		Adequação do sistema de combate a incêndio	und.	11,00		11,00
13.3	91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM	und.	QUANTIDADE		20,00
		Adequação do sistema de combate a incêndio	und.	20,00		20,00
GRUPO DE SERVIÇO: 184 - REVESTIMENTO DE PISO						
14	220000	REVESTIMENTO DE PISO				TOTAL
14.1	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	ÁREA (M²)		471,05
		Lavabo secretaria	m²	1,76		1,76
		Lavabo diretoria	m²	1,76		1,76
		Seceretaria	m²	19,75		19,75
		Diretoria e Biblioteca	m²	11,90		11,90
		Recepção	m²	11,90		11,90

		W.C. fem. Pne	m²	3,40	3,40
		W.C. masc. Pne	m²	3,40	3,40
		Almoxarifado	m²	6,16	6,16
		Depósito	m²	8,09	8,09
		Jardim 1 e 2A	m²	9,90	9,90
		Corredor (Bloco secretaria)	m²	33,35	33,35
		Maternal 2D	m²	8,09	8,09
		Maternal 2C	m²	35,10	35,10
		Maternal 2A	m²	35,10	35,10
		Maternal 2B	m²	35,10	35,10
		W.C. Maternal 2DC	m²	35,10	35,10
		W.C. Maternal 2AB	m²	15,88	15,88
		Jardim 1e 2 B	m²	15,88	15,88
		Sala Sensorial	m²	51,83	51,83
		Maternal 1 A	m²	22,94	22,94
		Maternal 1 B	m²	38,03	38,03
		Fraldário/ Berçário (maternal 1A e 1B)	m²	15,59	15,59
		Jardim 1 e 2 D	m²	25,52	25,52
		Jardim 1 e 2 A	m²	25,52	25,52
14.2	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	METROS	289,13
		Locais do item 14.5	m	289,13	289,13
14.3	SINAPI 97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m	METROS	248,36
		Piso de granitina do refeitório	m	248,36	248,36
14.4	SINAPI 103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	METROS	9,00
		Restante que falta no Piso superior em frete as Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	und	4,00	4,00
		Portas das salas Maternal 1A e B, Berçário A e B	und	5,00	5,00
14.5	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1Ci:3ARML)	m²	ÁREA (M²)	0,26
		Portas salas Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	0,26	0,26
GRUPO DE SERVIÇO: 185 - FERRAGENS					
15	230000	FERRAGENS			TOTAL
15.1	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	und	QUANTIDADE	24,00
		Portas de madeira	und	24,00	24,00
15.2	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	und	QUANTIDADE	6,00
		W.C. fem. PNE	und	2,00	2,00
		W.C. masc. PNE	und	2,00	2,00
		W.C. infantil PNE	und	2,00	2,00
15.3	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	und	QUANTIDADE	14,00
		W.C. fem. Pne	und	2,00	2,00
		W.C. masc. Pne	und	2,00	2,00
		W.C. infantil PNE	und	2,00	2,00
		Banheiro Maternal 2C/2D	und	4,00	4,00
		Banheiro Maternal 2A/2B	und	4,00	4,00

15.4	230202	DOBRADICA 7	und	QUANTIDADE	63,00
		Portas de madeira	und	63,00	63,00
GRUPO DE SERVIÇO: 188 - PINTURA					
16	260000	PINTURA			TOTAL
16.1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	ÁREA (M²)	917,96
		Secretaria	m²	28,80	28,80
		Diretoria	m²	41,40	41,40
		Recepção	m²	47,46	47,46
		Corredor Secretaria	m²	42,75	42,75
		Depósito Pedagógico	m²	38,10	38,10
		Amoxarifado	m²	30,00	30,00
		Jardim 1 e 2 A e 1 e 2 D	m²	134,76	134,76
		Biblioteca	m²	34,09	34,09
		Muro da recepção do CMEI e lateral da avenida e lateral cozinha (apenas lateral da recepção)	m²	60,00	60,00
		Bloco maternal e berçário	m²	406,00	406,00
		Bloco Cozinha	m²	54,60	54,60
16.2	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	ÁREA (M²)	2681,26
		Secretaria	m²	28,80	28,80
		Diretoria	m²	41,40	41,40
		Recepção	m²	47,46	47,46
		Corredor Secretaria	m²	42,75	42,75
		Depósito Pedagógico	m²	38,10	38,10
		Amoxarifado	m²	30,00	30,00
		Jardim 1 e 2 A e 1 e 2 D	m²	134,76	134,76
		Biblioteca	m²	34,09	34,09
		Muro da recepção do CMEI e lateral da avenida e lateral cozinha (apenas lateral da recepção)	m²	261,00	261,00
		Bloco maternal e berçário	m²	406,00	406,00
		Bloco cozinha	m²	54,60	54,60
		Pintura geral escola externa	m²	1562,30	1562,30
16.3	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m²	ÁREA (M²)	339,82
		Pintura das portas de madeira	m²	37,17	37,17
		Barrado externos das salas de aula	m²	302,65	302,65
16.4	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	ÁREA (M²)	71,60
		Guarda Corpo da Escada próximo da cozinha	m²	35,80	35,80
		Grelhas de água pluvial	m²	35,80	35,80
16.5	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m²	ÁREA (M²)	71,60
		Guarda Corpo da Escada próximo da cozinha	m²	35,80	35,80
		Grelhas de água pluvial	m²	35,80	35,80
16.6	260601	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m²	ÁREA (M²)	508,72
		Parede externa do Maternal 1 A e 1B; Berçário B e A .e Jardim 1e 2A (da área dos solários e casa de gás)	m²	197,55	197,55
		Parede externa da Cozinha	m²	34,77	34,77
		Parede externa da Secretaria	m²	146,40	146,40
		Bloco administrativo	m²	130,00	130,00
GRUPO DE SERVIÇO: 189 - DIVERSOS E LIMPEZA					
17	270000	DIVERSOS			TOTAL

17.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	ÁREA (M²)	1668,00
		Limpeza final	m²	1668,00	1668,00
17.2	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	und	UNIDADE	1,00
		Placa de inauguração	und	1,00	1,00
17.3	180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m²	ÁREA (M²)	12,96
		Janelas Jardim 1 e 2 B (4 janelas)	m²	2,16	8,64
		Janelas Maternal 2B (2 janelas)	m²	4,32	4,32
17.4	180344	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	m²	METROS	3,00
		Escada que vai para a cozinha	m²	3,00	3,00
17.5	SINAPI 101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m²	ÁREA (M²)	1,68
		Janelas Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D (4 janelas)	m²	1,68	1,68
17.6	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	METROS	4,00
		Platibanda do Bloco da Secretaria	m	4,00	4,00
GRUPO DE SERVIÇO: 187 - ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
18	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS			TOTAL
18.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	mês	MÊS	0,53
		Quantidade total necessário - conforme ACÓRDÃO N. 2.369/2011 – PLENÁRIO -1,06h/dia	-	0,53	0,53
18.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	mês	MÊS	1,50
		Quantidade total necessário - conforme ACÓRDÃO N. 2.369/2011 – PLENÁRIO -3h/dia	-	1,50	1,50
GRUPO DE SERVIÇO: 183 - FORRO					
19	210000	FORRO			TOTAL
19.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	ÁREA (M²)	51,04
		Sala novas Jardim 1 e 2 A e Jardim 1 e 2 D	m²	51,04	51,04
BEATRIZ CAMPOS VASCONCELOS ENGENHEIRA CIVIL SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS CREA: 1019920475D-GO					