

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	<b>01.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7.370,58</b>
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	178,72	536,16
02.004.0002-B	01.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N°2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	6,00	374,24	2.245,44
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.543,94	1.543,94
02.015.0001-A	01.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3.045,04	3.045,04
	<b>02.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>8.897,17</b>
01.016.0092-A	02.1	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	300,00	1,51	453,00
05.001.0690-A	02.2	CORTE EM PISOS DE MARMORE, MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M	34,40	11,98	412,11
05.001.0070-A	02.3	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	13,27	5,06	67,15
05.001.0001-A	02.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,38	197,78	75,16
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	59,80	49,23	2.943,95
03.013.0002-A	02.6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	55,40	36,20	2.005,48
15.045.0110-A	02.7	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	15,95	11,06	176,41
05.001.0011-A	02.8	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA, A PONTEIRO, COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1,38	9,63	13,29
05.001.0134-A	02.9	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	52,00	20,47	1.064,44

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
05.001.0043-A	02.10	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	25,44	15,16	385,67
05.001.0616-A	02.11	FURCAO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO 10X10X15CM	UN	16,00	65,17	1.042,72
72897	02.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	25,29	141,12
95302	02.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	55,80	1,60	89,28
05.001.0002-B	02.14	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,10	273,85	27,39
	<b>03.0</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>				<b>75.574,65</b>
12.007.0020-A	03.1	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 9,6KG, 39X39X7CM, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	48,38	135,57	6.558,88
13.008.0010-A	03.2	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1,00	16,39	16,39
13.030.0252-A	03.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	83,06	72,30	6.005,24
13.030.0259-A	03.4	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, 10X10CM, ANTIPICHACAO, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	2,36	62,91	148,47
84191	03.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	47,50	100,90	4.792,75
05.001.0825-A	03.6	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	39,17	32,97	1.291,43
09.009.0002-A	03.7	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1, EM CAMADAS DE 15CM. MEDIDA APOS A COMPACTACAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M3	28,09	19,90	558,99
13.330.0061-A	03.8	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADO A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTE SEM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	13,30	88,83	1.181,44

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
94990	03.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,61	639,34	6.144,06
11.013.0059-A	03.10	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, 50 X 50CM ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	9,00	135,60	1.220,40
COMPOSICAO	03.11	PISO PEDRA ROLADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	168,15	142,60	23.978,19
01.005.0004-A	03.12	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	168,15	14,47	2.433,13
13.301.0133-A	03.13	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6CM	M2	168,15	45,91	7.719,77
14.006.0399-A	03.14	RODA MEIO DE MADEIRA DE LEI, 10X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, ABAULADO. EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	99,45	55,13	5.482,68
13.380.0015-A	03.15	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	117,96	20,61	2.431,16
13.025.0020-A	03.16	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	26,62	2,12	56,43
08.020.0010-F	03.17	REASSENTAMENTO DE LAJOTA INTERTRAVADA	M2	13,27	36,78	488,07
12.003.0075-B	03.18	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL (SUPORTE PARA REGISTRO DO RAMAL DE LIMPEZA)	M2	1,84	49,54	91,15
11.013.0059-A	03.19	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (SUPORTE PARA REGISTRO DO RAMAL DE LIMPEZA)	M2	0,26	135,60	35,26
COMPOSICAO	03.20	CANTONEIRA EM PVC PARA PROTECAO DE PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,90	29,40	3.701,46
08.019.0009-A	03.21	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE (CALÇADA)	M	90,00	13,77	1.239,30

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	<b>04.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>42.250,38</b>
14.006.0233-F	04.1	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3CM, COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, PUXADORES HORIZONTAL METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR. EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P1)	UN	9,00	801,35	7.212,15
14.006.0233-G	04.2	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3CM, PUXADORES HORIZONTAL METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR. EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P2)	UN	6,00	763,94	4.583,64
14.006.0233-H	04.3	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, VENEZIANA COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR. EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P3)	UN	6,00	596,51	3.579,06
14.006.0010-A	04.4	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P5)	UN	9,00	437,68	3.939,12
14.007.0045-A	04.5	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO, -ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO, -3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	30,00	63,44	1.903,20
14.006.0240-A	04.6	PORTINHOLA DE COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI DE 20MM, 1 FOLHA DE ABRIR, (0,60 X 1,00/1,10) INCLUSIVE GUARNICAO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PM4B) 2UNID	M2	1,20	282,52	339,02
14.006.0240-A	04.7	PORTINHOLA DE COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI DE 20MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, (0,80 X 1,00/1,10) INCLUSIVE GUARNICAO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PM4C) 2UNID	M2	1,60	282,52	452,03
14.007.0290-A	04.8	DOBRADICA 3"X2.1/2", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	12,00	4,72	56,64
14.007.0322-A	04.9	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	15,68	62,72

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
14.006.0089-A	04.10	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	264,88	1.854,16
14.006.0089-A	04.11	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X110X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	247,29	989,16
14.007.0085-A	04.12	FERRAGENS P/PORTAS MAD. COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU GRANITO. ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN. S/COLOC. DE: -2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE, -FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG., EM ZAMAK OU LATAO, ACAB. CROMADO, -BATENTÉ EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE GRANITO	UN	13,00	197,11	2.562,43
73933/003	04.13	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (PF1 E PF2) (0,80 X 2,10 E 0,55 X ,080)	M2	2,12	458,51	972,04
14.007.0266-A	04.14	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	55,55	55,55
14.007.0290-A	04.15	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	4,72	23,60
14.007.0322-A	04.16	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	15,68	15,68
14.007.0328-A	04.17	PORTA CADEADO DE 4.1/2",DE FERRO ZINCADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	4,48	22,40
05.105.0003-A	04.18	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF17A E EF17B) (0,60 X 0,60M) (8 UNID)	H	8,00	20,89	167,12
14.002.0110-A	04.19	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF17A E EF17B) (0,60 X 0,60M) (9 UNID)	M2	3,24	411,98	1.334,82
05.105.0003-A	04.20	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. (EF 19) (1,20 X 1,20) (9 UNID)	H	9,00	20,89	188,01

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
05.105.0003-A	04.21	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. (EF 28) (1,80 X 1,20) (1 UNID)	H	1,00	20,89	20,89
05.105.0003-A	04.22	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (EF 31) (1,80 X 1,60M) (11 UNID)	H	11,00	20,89	229,79
94563	04.23	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (EF 31) (1,80 X 1,60M) (1 UNID)	M2	2,88	620,17	1.786,09
14.002.0110-A	04.24	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, MODULOS, COM VIDRO E UM MODULO DE VENEZIANA BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF 32) (0,60 X 0,60M) (23 UNID)	M2	8,28	432,57	3.581,68
14.002.0110-A	04.25	CAIXILHO FIXO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO ( ) (3,07 X 1,05 E 2,40 X 1,05) (2 UNID)	M2	5,74	411,98	2.364,77
14.004.0030-A	04.26	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 10MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (3,07 X 1,05) (2,40 X 1,05)	M2	5,74	190,98	1.096,23
14.004.0015-A	04.27	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF 17A, EF 17B, EF 28, EF 32)	M2	54,99	51,98	2.858,38
	<b>05.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>42.986,64</b>
17.018.0060-A	05.1	PREPARO DE SUPERFICIES, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	491,36	28,66	14.082,38
17.018.0020-A	05.2	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR E EXTERIOR ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA	M2	1.482,62	9,29	13.773,54
17.018.0020-A	05.3	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM LAJE, INTERIOR E EXTERIOR ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	491,36	9,29	4.564,73
17.017.0169-A	05.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	168,54	34,90	5.882,05

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
17.017.0320-A	05.5	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	88,06	15,51	1.365,81
17.020.0010-A	05.6	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO (RODA MEIO)	M2	299,47	11,08	3.318,13
	<b>06.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>35.415,78</b>
16.002.0012-A	06.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	58,99	176,97
16.002.0015-A	06.2	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,80	24,70	1.921,66
07.002.0030-B	06.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO (CAMADA DE REGULARIZACAO, CALHA)	M3	2,21	277,03	612,24
16.020.0002-A	06.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4.00MM, CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	258,68	106,09	27.443,36
17.040.0030-A	06.5	PINTURA, SOBRE CONCRETO OU ASFALTO, COM TINTA ACRILICA EM DUAS DEMAOS (PROTECAO MECANICA, CALHA)	M2	258,68	20,34	5.261,55
	<b>07.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				<b>5.651,03</b>
15.001.0054-F	07.1	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,80X01,20X2,10M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (20X20X40CM), PAREDES DE UMA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 20CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4. INCL. PORTA VENEZIANA CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.749,62	2.749,62
14.007.0266-A	07.2	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	55,55	55,55
14.007.0290-A	07.3	DOBRADICA 3"X2.1/2", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	4,72	28,32

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Prazo: 150 Dias**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
11.003.0070-A	07.4	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL	M2	0,74	52,86	39,12
14.002.0232-A	07.5	QUADRO DE PROTEÇÃO DE VAO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS DE 5/8"X1/8", TELA DE AÇO, FIO 12, MALHA DE 2,5X2,5M. FORNECIMENTO E COLOCACAO 2(0,40 X 0,20M)	M2	0,16	499,80	79,97
92690	07.6	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	46,12	1.153,00
92700	07.7	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,30	87,90
92701	07.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,05	112,20
11.003.0002-A	07.9	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (ENVELOPAMENTO)	M3	0,20	400,78	80,16
74064/001	07.10	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,10	23,04	2,30
85.120,00	07.11	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	134,96	269,92
92692	07.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,97	47,88
92694	07.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	19,35	116,10
COMPOSICAO	07.14	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,28	22,56
92905	07.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	34,62	103,86
92953	07.16	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,43	40,86
92699	07.17	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,90	33,80
95249	07.18	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	64,00	128,00

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	07.19	REGULADOR DE ESTAGIO COM MANOMETRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	67,42	67,42
	07.20	REGULADOR ESTAGIO COM REGISTRO. INCLUSIVE MANGUEIRA FLEXIVEL. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	47,04	94,08
COMPOSICAO	07.21	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,24	72,72
COMPOSICAO	07.22	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,24	24,24
17.017.0320-A	07.23	PINTURA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COR AMARELA (TUBULACAO APARENTE)	M2	2,20	15,51	34,12
18.032.0030-A	07.24	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	148,53	148,53
05.056.0001-A	07.25	PLACA DE SINALIZACAO 30 X 40CM (PERIGO INFLAMAVEL PROIBIDO FUMAR)	UN	3,00	19,60	58,80
	<b>08.0</b>	<b>ELETRICA, REDE ESTRUTURADA, SPDA</b>				<b>61.808,10</b>
	<b>08.1</b>	<b>ELETRICA</b>				<b>35.524,35</b>
18.027.0312-A	08.1.1	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	119,86	239,72
15.020.0033-A	08.1.2	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	5,16	61,92
18.027.0315-A	08.1.3	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	140,41	982,87
15.020.0029-A	08.1.4	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	102,00	5,16	526,32
18.027.0445-A	08.1.5	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	45,08	540,96
15.015.0020-A	08.1.6	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	261,86	523,72

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.019.0050-A	08.1.7	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	84,00	8,87	745,08
92008	08.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	43,88	877,60
15.019.0020-A	08.1.9	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	6,66	253,08
15.019.0025-A	08.1.10	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	12,02	12,02
	08.1.11	INTERRUPTOR DE CORRENTE PARAVENTILADOR DE TETO	UN	1,00	28,93	28,93
15.018.0130-A	08.1.12	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	6,54	98,10
92865	08.1.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	8,97	89,70
COMPOSICAO	08.1.14	QDGBT, DE EMBUTIR, COMPLETO COM 04 DISJUNTORES TRIPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 200A E DIPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MEALICO, PINTURA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS	UN	1,00	2.821,25	2.821,25
15.007.0531-A	08.1.15	FUSIVEL DIAZED,DE 10A,COM BASE,TAMPA,ANEL E PARAFUSO DE AJUSTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO ( P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	4,00	26,11	104,44
72.343,00	08.1.16	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00	389,80	779,60
15.007.0705-A	08.1.17	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00	104,87	209,74
COMPOSICAO	08.1.18	COMUTADOR 2 POSICOES S/ RETENÇÃO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00	36,10	72,20
06.400.0010-A	08.1.19	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	1,00	124,31	124,31
15.007.0696-A	08.1.20	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00	199,54	399,08
	08.1.21	QUADRO C/ PINTURA ELETROSTATICA P/ COMANDO DAS BOMBAS	UN	1,00	233,04	233,04

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.007.0501-A	08.1.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 7 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	120,30	120,30
15.007.0501-A	08.1.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 10 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	120,30	120,30
15.007.0501-A	08.1.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	120,30	120,30
15.007.0507-A	08.1.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	410,33	410,33
	08.1.26	CAIXA MEDICAO CSMD 600 C/ DISJUNTOR GERAL DE 225A	UN	1,00	5.252,80	5.252,80
15.036.0075-A	08.1.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	17,98	179,80
15.008.0080-A	08.1.28	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	1,89	151,20
15.008.0085-A	08.1.29	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	2,53	2.024,00
15.008.0090-A	08.1.30	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00	3,42	1.539,00
15.008.0095-A	08.1.31	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	4,36	43,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.008.0100-A	08.1.32	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	152,00	6,12	930,24
15.008.0105-A	08.1.33	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	8,30	174,30
15.008.0110-A	08.1.34	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	11,62	244,02
15.008.0112-A	08.1.35	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	16,65	1.048,95
15.008.0120-A	08.1.36	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	33,64	672,80
15.008.0130-A	08.1.37	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	54,66	6.559,20
15.001.0026-A	08.1.38	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	258,15	774,45
15.007.0570-A	08.1.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 16AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	8,90	115,70
15.007.0570-A	08.1.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 25AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	8,90	8,90
15.007.0570-A	08.1.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	8,90	17,80
15.007.0575-A	08.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 16AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	31,34	94,02
15.007.0575-A	08.1.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	31,34	125,36
15.007.0575-A	08.1.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 25AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	31,34	31,34
15.007.0600-A	08.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 16AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	51,13	51,13

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.007.0600-A	08.1.46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	51,13	51,13
15.007.0600-A	08.1.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	51,13	102,26
15.007.0605-A	08.1.48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	97,66	97,66
15.007.0520-F	08.1.49	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 16AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	81,69	898,59
15.007.0520-A	08.1.50	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	127,65	1.659,45
12.003.0075-B	08.1.51	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL (CUBICULO PARA A CABINE)	M2	3,00	49,54	148,62
13.001.0030-B	08.1.52	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (CUBICULO P/ CABINE)	M2	7,28	23,39	170,28
11.013.0059-A	08.1.53	PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (CUBICULO P/ CABINE) (PISO E TETO)	M2	1,28	135,60	173,57
18.045.0016-A	08.1.54	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	716,13	716,13
04.006.0020-A	08.1.55	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	3,00	183,00	549,00
04.005.0004-A	08.1.56	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	TXKM	45,00	0,82	36,90
15.009.0150-A	08.1.57	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,00	27,66	387,24
	<b>08.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>8.329,26</b>
	<b>08.2.1</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>85,98</b>
73768/004	08.2.1.1	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	14,33	85,98

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	<b>08.2.2</b>	<b>TOMADAS</b>				<b>824,88</b>
15.019.0095-A	08.2.2.1	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	34,37	824,88
	<b>08.2.3</b>	<b>CAIXAS E ACESSORIOS</b>				<b>1.231,79</b>
15.002.0120-A	08.2.3.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R1, MEDINDO 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	1,00	139,78	139,78
06.016.0009-A	08.2.3.2	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	205,95	205,95
83443	08.2.3.3	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	56,08	112,16
15.018.0255-A	08.2.3.4	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15 X 15 COM TAMPA METALICA	UN	12,00	31,12	373,44
83447	08.2.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	200,23	400,46
	<b>08.2.4</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>				<b>6.186,61</b>
15.036.0077-A	08.2.4.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,00	27,46	961,10
15.036.0075-A	08.2.4.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	61,00	17,98	1.096,78
03.001.0001-B	08.2.4.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	8,40	49,23	413,53
15.045.0121-A	08.2.4.4	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSA"GEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"'''	M	30,00	123,84	3.715,20
	<b>08.3</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)</b>				<b>17.954,49</b>
	<b>08.3.1</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>1.393,41</b>
COMPOSICAO	08.3.1.1	FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X60, INSTALADAS CONFORME PROJETO	UN	31,00	34,71	1.076,01
15.007.0216-A	08.3.1.2	TERMINAL AEREO DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X600MM FIXACAO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL	UN	8,00	25,94	207,52
COMPOSICAO	08.3.1.3	CURVA 90° EM FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	UN	1,00	17,25	17,25
96989	08.3.1.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	92,63	92,63
	<b>08.3.2</b>	<b>CONDUTORES DE DESCIDA</b>				<b>6.458,24</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
95796	08.3.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17,00	37,29	633,93
15.017.0230-A	08.3.2.2	CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE	UN	17,00	49,76	845,92
15.003.0392-A	08.3.2.3	ABRACADEIRA TIPO "U" SIMPLE 1"	UN	23,00	6,19	142,37
91864	08.3.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	2,00	13,08	26,16
96973	08.3.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	118,00	39,59	4.671,62
96981	08.3.2.6	ISOLADOR SIMPLES C/ CHAPA DE ENCOSTO H=100MM	UN	5,00	23,04	115,20
96981	08.3.2.7	ISOLADOR SIMPLES PARA QUINAS 90° C/ CHAPA DE ENCOSTO H=100MM	UN	1,00	23,04	23,04
	<b>08.3.3</b>	<b>ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>				<b>10.102,84</b>
96985	08.3.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	51,23	409,84
96974	08.3.3.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	168,00	49,26	8.275,68
15.018.0133-A	08.3.3.3	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. COM TAMPA METALICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	29,70	148,50
21.028.0020-A	08.3.3.4	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESC"IDA DE 5/8". FORNECIMENTO"	UN	19,00	2,10	39,90
05.012.0001-F	08.3.3.5	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZACAO EM INOX 300MM X 1,4MM PARA CASA DE GAS	M	1,90	646,80	1.228,92
	<b>09.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>11.730,13</b>
	<b>09.1</b>	<b>RAMAL DE ALIMENTAÇÃO</b>				<b>1.599,53</b>
15.001.0070-A	9.1.1	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 70X40CM EM CHAPA DE AÇO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	533,75	533,75
95675	9.1.2	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	231,14	231,14
15.036.0028-A	9.1.3	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,00	7,63	373,87

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
06.271.0051-A	9.1.4	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO"	M	4,70	5,72	26,88
06.001.0271-A	9.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 3/4"	M	4,70	1,44	6,77
89363	9.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,06	18,12
89362	9.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,56	51,36
89366	9.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	13,81	55,24
89440	9.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,90	15,80
18.009.0078-A	9.1.10	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	21,46	42,92
15.004.0090-F	9.1.11	COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA)	UN	2,00	17,23	34,46
85195	9.1.12	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	83,01	166,02
18.011.0005-A	9.1.13	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	17,20	17,20
94703	9.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,73	19,73
89383	9.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,27	6,27
	<b>9.2</b>	<b>RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>				<b>1.801,43</b>
15.036.0033-A	9.2.1	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,50	35,75	661,38
15.036.0031-A	9.2.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,30	16,23	118,48
15.036.0015-A	9.2.3	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 2.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,50	55,28	414,60
COMPOSICAO	9.2.4	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 75MMX50MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	13,13	13,13
89581	9.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,00	17,63	88,15
89566	9.2.6	TÊ, PVC, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,00	29,73	29,73

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
89501	9.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,49	34,47
94713	9.2.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	154,36	154,36
94499	9.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	167,59	167,59
COMPOSICAO	9.2.10	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	47,90	95,80
89613	9.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,74	23,74
	<b>09.3</b>	<b>RAMAL DE LIMPEZA</b>				<b>1.305,77</b>
94711	09.3.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	43,16	86,32
COMPOSICAO	09.3.2	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	14,84	118,72
89596	09.3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,56	17,12
89502	09.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,52	25,04
15.029.0014-A	09.3.5	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	72,43	144,86
89596	09.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,56	17,12
15.036.0031-A	09.3.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,80	16,23	94,13
15.036.0013-A	09.3.8	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,15	25,67	260,55
15.001.0025-A	09.3.9	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (P/ REGISTRO)	UN	1,00	206,44	206,44
15.001.0026-A	09.3.10	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO (CAIXA RALO)	UN	1,00	258,15	258,15

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
06.016.0053-A	09.3.11	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	193,29	77,32
	<b>09.4</b>	<b>RAMAL DE EXTRAVASÃO</b>				<b>357,01</b>
94711	09.4.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	43,16	86,32
COMPOSICAO	09.4.2	JOELHO 90º COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	14,84	14,84
COMPOSICAO	09.4.3	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	21,90	21,90
15.036.0013-A	09.4.4	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	25,67	205,36
COMPOSICAO	09.4.5	CAP COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	12,35	12,35
	09.4.6	TELA EM POLIETILENO - MALHA FINA (PROTEÇÃO DO CAP)	M2	0,002	2,92	0,01
15.036.0031-A	09.4.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	16,23	16,23
	<b>09.5</b>	<b>DRENAGEM CASTELO D'ÁGUA</b>				<b>962,59</b>
15.036.0021-A	09.5.1	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/4", EXCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	22,74	272,88
15.036.0030-A	09.5.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	14,60	73,00
15.036.0032-A	09.5.3	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	24,64	98,56
15.004.0170-A	09.5.4	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	44,70	89,40
COMPOSICAO	09.5.5	JOELHO 90º PVC, SOLDAVEL E ROSCAVEL 40MM X 1 1/4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	8,41	16,82
COMPOSICAO	09.5.6	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	18,21	18,21
89572	09.5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6,69	6,69
83447	09.5.8	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	200,23	200,23

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
83446	09.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DRENO BRITA	UN	1,00	186,80	186,80
	<b>09.6</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA</b>				<b>4.692,92</b>
	<b>09.6.1</b>	<b>RAMAL DE SUCÇÃO</b>				<b>3.260,67</b>
18.029.0012-A	09.6.1.1	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.173,14	2.346,28
15.036.0031-A	09.6.1.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,50	16,23	73,04
89501	09.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,49	22,98
94711	09.6.1.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	43,16	43,16
COMPOSICAO	09.6.1.5	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	14,84	29,68
89596	09.6.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,56	17,12
15.031.0014-A	09.6.1.7	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	44,13	88,26
15.036.0013-A	09.6.1.8	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	25,67	51,34
15.029.0014-A	09.6.1.9	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	72,43	289,72
92639	09.6.1.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	82,64	82,64
COMPOSICAO	09.6.1.11	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO Ø1 1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	72,91	72,91
92894	09.6.1.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	71,77	143,54
	<b>09.6.2</b>	<b>RAMAL DE RECALQUE</b>				<b>1.432,25</b>
15.036.0029-A	09.6.2.1	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,50	11,10	49,95
94674	09.6.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,43	16,86
94709	09.6.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	22,85	22,85

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
94658	09.6.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,06	76,12
COMPOSICAO	09.6.2.5	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	8,57	17,14
15.031.0012-A	09.6.2.6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	27,97	83,91
92637	09.6.2.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	60,94	121,88
15.029.0012-A	09.6.2.8	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	56,47	225,88
92369	09.6.2.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,96	61,92
92892	09.6.2.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	44,60	178,40
15.029.0101-A	09.6.2.11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	33,12	33,12
COMPOSICAO	09.6.2.12	TÊ, 45° EM FERRO GALVANIZADO, Ø1", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	74,69	74,69
COMPOSICAO	09.6.2.13	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	60,48	60,48
92920	09.6.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (BAY-PASS)	UN	2,00	32,19	64,38
15.031.0011-A	09.6.2.15	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BAY-PASS)	M	1,50	20,49	30,74
COMPOSICAO	09.6.2.16	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO Ø 3/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BAY-PASS)	UN	2,00	53,66	107,32
15.029.0011-A	09.6.2.17	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (BAY-PASS)	UN	1,00	40,81	40,81
15.036.0012-A	09.6.2.18	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	16,58	165,80
	<b>09.7</b>	<b>SUB RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1.010,88</b>
89501	09.7.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,49	22,98
89596	09.7.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	8,56	128,40
COMPOSICAO	09.7.3	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	14,84	222,60

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.036.0031-A	09.7.4	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,95	16,23	226,41
18.013.0156-A	09.7.5	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	31,51	31,51
89362	09.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,56	34,24
89366	09.7.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	13,81	124,29
15.036.0028-A	09.7.8	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,10	7,63	61,80
15.038.0415-A	09.7.9	CRUZETA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	3,85	3,85
89440	09.7.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,90	15,80
15.029.0011-A	09.7.11	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	40,81	40,81
89383	09.7.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,27	12,54
89627	09.7.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	17,13	85,65
	<b>10.0</b>	<b>ESGOTO</b>				<b>19.026,75</b>
COMPOSICAO	10.1	GRELHA PVC P/ CAIXA SIFONADA 150MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	5,86	52,74
COMPOSICAO	10.2	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM	UN	11,00	5,59	61,49
COMPOSICAO	10.3	GRELHA PVC P/ RALO SIFONADO 100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5,86	29,30
72295	10.4	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,31	13,31
89796	10.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	34,04	34,04
15.036.0082-A	10.6	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	28,05	11,22
14.002.0250-A	10.7	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,50	378,29	567,44

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
06.016.0015-A	10.8	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº, TIPO AVENIDA, PARA TRAFEGO PESADO (TF-90), DE 0,60M DE DIAMETRO, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	414,34	414,34
06.016.0009-A	10.9	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (CAIXA DE INSPEÇÃO E CAIXA DE GORDURA)	UN	9,00	205,95	1.853,55
15.036.0030-A	10.10	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (LAVA MAOS)	M	0,50	14,60	7,30
89497	10.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (LAVA MAOS)	UN	1,00	9,51	9,51
89623	10.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (LAVA MAOS)	UN	1,00	14,38	14,38
15.002.0630-A	10.13	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.337,59	3.337,59
15.002.0665-A	10.14	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.408,69	5.408,69
03.016.0018-B	10.15	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	44,20	8,46	373,93
03.013.0001-B	10.16	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	25,15	30,41	764,81
11.013.0070-B	10.17	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,55	1.901,83	4.849,67
11.001.0005-B	10.18	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5%% DE PERDAS	M3	0,01	229,89	2,30
11.002.0010-A	10.19	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	0,01	115,86	1,16

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
90696	10.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,50	71,71	107,57
90695	10.21	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	6,15	47,08	289,54
90694	10.22	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,40	23,04	78,34
89796	10.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	34,04	102,12
89862	10.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	92,17	92,17
72295	10.25	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,31	39,93
COMPOSICAO	10.26	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55,76	55,76
6514	10.27	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (P/ FILTRO ANAEROBIO)	M3	3,68	123,52	454,55
	<b>11.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>20.592,33</b>
15.036.0130-A	11.1	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00	39,98	279,86
15.003.0178-A	11.2	RALO DE FERRO FUNDIDO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	30,92	216,44
06.016.0051-A	11.3	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARATESTES 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E E ASSENTAMENTO	M	32,15	195,56	6.287,25
15.001.0026-A	11.4	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO (CAIXA RALO)	UN	1,00	258,15	258,15
06.016.0053-A	11.5	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	193,29	77,32
83447	11.6	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA	UN	1,00	200,23	200,23

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.001.0032-A	11.7	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	8,00	347,58	2.780,64
06.016.0009-A	11.8	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	205,95	1.647,60
90696	11.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	24,75	71,71	1.774,82
90695	11.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	57,35	47,08	2.700,04
90694	11.11	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	43,45	23,04	1.001,09
12.005.0130-B	11.12	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) (CANALETA)	M2	19,55	64,03	1.251,79
11.003.0002-A	11.13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (CANALETA)	M3	0,55	400,78	220,43
06.015.0010-A	11.14	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO FUNDIDO Ø 0,60M, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	1.714,96	1.714,96
89529	11.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	30,02	60,04
89531	11.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	25,99	25,99

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	11.17	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM	UN	1,00	95,68	95,68
	<b>12.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>20.370,35</b>
	12.1	ACABAMENTO DE REGISTROS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	29,11	1.135,29
	12.2	ACABAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	72,23	650,07
05.105.0011-A	12.3	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (COLOCACAO DE ACABAMENTOS)	H	3,00	19,40	58,20
18.003.0003-A	12.4	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMNBTUR. FORNECIMENTO	UN	6,00	130,66	783,96
18.009.0078-A	12.5	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	11,00	21,46	236,06
15.004.0090-F	12.6	COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA)	UN	11,00	17,23	189,53
18.006.0020-A	12.7	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	222,78	2.005,02
18.002.0026-A	12.8	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	5,00	199,81	999,05
COMPOSICAO	12.9	BANHEIRA PLASTICA COM APOIO PARA CABEÇA, COSTAS E PERNAS. PODENDO SER UTILIZADA ATÉ 2 ANOS DE IDADE	UN	2,00	28,42	56,84
18.007.0051-A	12.10	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	5,00	43,86	219,30
18.002.0090-A	12.11	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	491,03	982,06
18.006.0017-A	12.12	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (BLOCO DE SERVIÇO)	UN	4,00	101,06	404,24
18.002.0014-A	12.13	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSÁ, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO. FORNECIMENTO	UN	2,00	368,08	736,16

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
86941	12.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	588,54	588,54
COMPOSICAO	12.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013 (LACTARIO)	UN	1,00	119,76	119,76
COMPOSICAO	12.16	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 45 X 28 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013 (COZINHA)	UN	4,00	149,23	596,92
COMPOSICAO	12.17	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL Ø 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013 (HIGIENIZACAO)	UN	1,00	105,11	105,11
18.007.0045-A	12.18	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V. INCLUSIVE DUCHINHA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	172,47	2.069,64
18.006.0028-A	12.19	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	299,26	598,52
COMPOSICAO	12.20	TANQUE INOX 50 X 40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	425,18	425,18
18.016.0105-A	12.21	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	119,09	357,27
18.016.0106-A	12.22	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	141,89	993,23
86906	12.23	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	43,13	258,78
86910	12.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	82,19	904,09
COMPOSICAO	12.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", BICA ALTA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	99,96	999,60
COMPOSICAO	12.26	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	129,99	519,96
18.006.0050-A	12.27	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	34,06	510,90
18.005.0012-A	12.28	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	39,91	798,20
18.005.0010-A	12.29	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	32,13	738,99
14.004.0100-F	12.30	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,02	220,91	1.329,88
	<b>13.0</b>	<b>BANCADAS</b>				<b>6.849,06</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
18.082.0050-A	13.1	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (HIGIENIZACAO, LACTARIO E CARGA E DESCARGA)	M2	2,83	369,78	1.046,48
18.070.0005-F	13.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (LACTARIO, DML, COZINHA, ALMOXARIFADO)	M	20,00	84,38	1.687,60
13.348.0050-A	13.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 10CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (COZINHA)	M	2,85	43,38	123,63
18.082.0105-A	13.4	FRONTISPICIO (RODA PIA) DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (BANCADA PREPARO CARNES, LACTARIO)	M	6,70	33,91	227,20
18.070.0005-A	13.5	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (DESPENSA)	M	23,45	65,40	1.533,63
18.070.0040-A	13.6	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,40M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BUFFET)	M	2,70	247,76	668,95
18.082.0021-A	13.7	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 70CM DE LARGURA SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (CRECHE I)	M	1,50	306,99	460,49
18.082.0105-A	13.8	FITAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 30X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (SANITARIO MASCULINO, LAVA MAOS, LAVATORIO SANITARIO FEMININO CRECHE II)	M	4,35	33,91	147,51
18.070.0005-A	13.9	LATERAL DE PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (DESPENSA)	M	2,47	65,40	161,54
18.070.0005-F	13.10	LATERAL DE PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DML)	M	2,30	84,38	194,07
COMPOSICAO	13.11	MAO FRANCESA DE AÇO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COZINHA, BANHEIRO)	UN	18,00	33,22	597,96
	<b>14.0</b>	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				<b>31.173,38</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
14.002.0250-A	14.1	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,60	378,29	3.631,58
14.002.0166-A	14.2	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO (PROTECAO ESCADA MARINHEIRO)	M2	21,00	650,62	13.663,02
68054	14.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG ( 0,80 X 1,20M)	M2	0,96	226,41	217,35
14.007.0328-A	14.4	PORTA CADEADO DE 4.1/2", DE FERRO ZINCADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	4,48	4,48
14.007.0322-A	14.5	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	15,68	15,68
14.002.0212-A	14.6	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,50	259,65	649,13
14.002.0497-F	14.7	VENEZIANA METALICA P/ VENTILACAO Ø1,00M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	200,87	602,61
14.002.0390-F	14.8	TAMPA EM CHAPA METALICA P/ ACESSO AO RESERVATORIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	316,54	633,08
	14.9	PAR DE SUPORTE P/ CORRIMAO UNIVERSAL (BARRA DE APOIO P/ ACESSO A LAJE DO R2	UN	1,00	395,92	395,92
17.018.0185-A	14.10	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	131,15	25,91	3.398,10
17.017.0320-A	14.11	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	80,79	15,51	1.253,05
05.006.0002-B	14.12	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXME S	72,00	9,09	654,48
05.006.0010-A	14.13	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXME S	6,00	70,93	425,58
04.020.0122-A	14.14	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	540,00	0,11	59,40

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
04.021.0010-A	14.15	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	36,00	0,65	23,40
05.008.0009-A	14.16	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	11,15	0,13	1,45
05.005.0012-B	14.17	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO	M2	3,60	2,43	8,75
16.021.0003-A	14.18	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, BAIXO TEOR VOC, BICOMPONENTE, APLICADO A FRIO, 2 OU 3 DEMAOS, CONSUMO DE 2KGG/M2, REFORCO TELA POLIESTER, APLICADA SOBRE 1ª DEMA0, MALHA 2X2MM	M2	71,28	77,67	5.536,32
	<b>15.0</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>				<b>55.857,34</b>
	<b>15.1</b>	<b>MURO E CERCA</b>				<b>49.370,47</b>
05.001.0138-A	15.1.1	RETIRADA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	82,50	4,99	411,68
01.001.0076-A	15.1.2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	M	85,50	13,75	1.175,63
11.013.0070-B	15.1.3	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (PIRULITO)	M3	2,68	1.901,83	5.096,90
11.013.0070-B	15.1.3	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (PILAR E VIGA)	M3	6,97	1.901,83	13.255,76
12.005.0030-A	15.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (MURO FUNDO E LATERAL E FRENTE)	M2	226,50	58,77	13.311,41
12.003.0075-B	15.1.5	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (FRENTE)	M2	2,88	49,54	142,68
13.001.0030-B	15.1.6	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	9,96	23,39	232,96

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
13.030.0259-A	15.1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,10X10CM, ANTIPICHACAO, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	10,56	62,91	664,33
15.031.0023-A	15.1.8	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,50	47,80	406,30
05.027.0007-A	15.1.9	SOLDA DE TOPO, EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 1.1"/2", UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	17,00	16,24	276,08
1165	15.1.10	CAP 1.1/2"	UN	17,00	14,03	238,51
09.020.0080-A	15.1.11	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,50	45,94	2.090,27
	15.1.12	ARAME GALV. Nº 12	KG	1,54	6,44	9,92
14.002.0084-A	15.1.13	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PO 02)	M2	6,40	539,01	3.449,66
14.002.0084-F	15.1.14	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE CORRER, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PO 01)	M2	13,20	588,93	7.773,88
14.007.0322-A	15.1.15	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	15,68	62,72
17.017.0320-A	15.1.16	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	49,76	15,51	771,78
	<b>15.2</b>	<b>BANCOS E MASTROS</b>				<b>6.486,87</b>
09.012.0003-F	15.2.1	BANCO EM CONCRETO ARMADO 2,80 X 0,40M CONFORME PROJETO	UN	5,00	668,44	3.342,20
14.010.0010-A	15.2.2	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.093,25	1.093,25
14.010.0015-A	15.2.3	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.025,71	2.051,42

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 150 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
9537	16.0 16.1	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b> LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	564,50	2,22	<b>1.253,19</b> 1.253,19
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>446.806,86</b>
<p><b>Notas:</b></p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários <b>EMOP-RJ</b>, 13ª edição Preços referentes a <b>Fevereiro 2018</b></p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*F10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de <b>16,00% inclusos</b>.</p> <p>7- Preços praticados com Desoneração</p>						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI****Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo****OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Prazo: 150 Dias**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 13/06/18



Preparado: SMOU

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		30	60	90	120	150		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.370,58					7.370,58	1,65%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.224,29	2.224,29	1.779,43	889,72	1.779,44	8.897,17	1,99%
03.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	30.229,86	30.229,86	15.114,93			75.574,65	16,91%
04.0	ESQUADRIAS		8.450,08	16.900,15	16.900,15		42.250,38	9,46%
05.0	PINTURA			15.045,32	15.045,32	12.896,00	42.986,64	9,62%
06.0	COBERTURA		3.541,58	15.937,10	10.624,73	5.312,37	35.415,78	7,93%
07.0	INSTALAÇÃO DE GÁS		1.130,20	2.260,43	1.130,20	1.130,20	5.651,03	1,26%
08.0	ELETRICA, REDE ESTRUTURADA, SPDA	12.361,62	12.361,62	12.361,62	12.361,62	12.361,62	61.808,10	13,83%
09.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.211,09	3.519,04				11.730,13	2,63%
10.0	ESGOTO	2.854,01	9.513,38	6.659,36			19.026,75	4,26%
11.0	DRENAGEM		10.296,17	10.296,16			20.592,33	4,61%
12.0	LOUÇAS E METAIS		5.092,59	5.092,59	5.092,59	5.092,58	20.370,35	4,56%
13.0	BANCADAS	684,91	2.054,72	1.369,81	1.369,81	1.369,81	6.849,06	1,53%
14.0	CASTELO D'ÁGUA			6.234,68	12.469,35	12.469,35	31.173,38	6,98%
15.0	ÁREA EXTERNA			16.757,20	16.757,20	22.342,94	55.857,34	12,50%
16.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.253,19	1.253,19	0,28%
	<b>TOTAL</b>	63.936,36	88.413,51	125.808,79	92.640,69	76.007,50	<b>446.806,86</b>	100,00%
	<b>%</b>	14,31%	19,79%	28,16%	20,73%	17,01%		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	63.936,36	152.349,87	278.158,66	370.799,35	446.806,85		
	<b>% ACUMULADO</b>	14,31%	34,10%	62,25%	82,99%	100,00%		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
	<b>01.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2								<b>3,00</b>
				1,00		2,00		1,50			3,00
02.004.0002-B	01.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2								<b>6,00</b>
						3,00	2,00				6,00
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN								<b>1,00</b>
				1,00							1,00
02.015.0001-A	01.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN								<b>1,00</b>
				1,00							1,00
	<b>02.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
01.016.0092-A	02.1	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN								
05.001.0690-A	02.2	CORTE EM PISOS DE MARMORE, MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M								<b>34,40</b>
		RETIRADO DO PROJETO								34,40	34,40
05.001.0070-A	02.3	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2								<b>13,27</b>
		TUBO 25MM (RAMAL ALIMENTACAO)				16,80	0,20				3,36
		TUBO 75MM (RAMAL DISTRIBUICAO)				14,30	0,20				2,86
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE LIMPEZA)				2,50	0,20				0,50
		TUBO DE 40MM (DRENAGEM CASTELO D'AGUA)				1,00	0,20				0,20
		CAIXA DE BRITA				0,30	0,30				0,09
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE SUCÇÃO)				1,00	0,20				0,20
		TUBO DE 32MM (RAMAL DE RECALQUE)				1,00	0,20				0,20
		ANFITEATRO				1,40	1,40				1,96
		TUBULACAO DRENAGEM				13,00	0,30				3,90
05.001.0001-A	02.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3								<b>0,38</b>
		TUBO DE 25MM (RAMAL DE ALIMENTACAO)				10,50	0,20	0,10			0,21
		TUBO DE 75MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				0,80	0,20	0,10			0,02
		CALHA PISO SOLARIUM				0,20	0,17	0,30			0,01
		TUBO 100MM				1,00	0,20	0,10			0,02
		TUBO 150MM DRENAGEM				4,10	0,30	0,10			0,12

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3								<b>59,80</b>
		TUBO DE 25MM (RAMAL DE ALIMENTACAO)				47,00	0,20	0,50			4,70
		TUBO DE 75MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				15,50	0,20	0,50			1,55
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				4,30	0,20	0,50			0,43
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE LIMPEZA)				5,80	0,20	0,50			0,58
		CAIXA P/ REGISTRO		1,00		1,30	1,30	0,30			0,51
		CAIXA RALO		2,00		1,40	1,40	0,40			1,57
		TUBO DE 40MM (DRENAGEM CASTELO D'AGUA)				5,00	0,20	0,50			0,50
		TUBO DE 60MM (DRENAGEM CASTELO D'AGUA)				4,00	0,20	0,20			0,16
		CAIXA BRITA		1,00		1,30	1,30	0,40			0,68
		CAIXA DE BRITA		2,00		1,40	1,40	0,50			1,96
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE SUCÇAO)				3,50	0,20	0,50			0,35
		TUBO DE 32MM (RAMAL DE RECALQUE)				3,50	0,20	0,50			0,35
		DRENAGEM TUBOS				125,55	0,50	0,50			31,39
		CANALETA				19,55	0,40	0,30			2,35
		CAIXA INSPEÇÃO		8,00		1,60	1,60	0,60			12,29
		TUBO 150MM (ESGOTO)				3,00	0,30	0,50			0,45
03.013.0002-A	02.6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3								<b>-55,40</b>
		TUBO DE 25MM (RAMAL DE ALIMENTACAO)				47,00				0,0005	0,02
		TUBO DE 75MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				15,50				0,004	0,06
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				4,30				0,002	0,01
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE LIMPEZA)				5,80				0,002	0,01
		CAIXA REGISTRO		1,00		0,30	0,30	0,30			0,03
		CAIXA RALO		2,00		0,40	0,40	0,40			0,13
		TUBO DE 40MM (DRENAGEM CASTELO D'AGUA)				5,00				0,001	0,01
		TUBO DE 60MM (DRENAGEM CASTELO D'AGUA)				4,00				0,003	0,01
		CAIXA BRITA				0,30	0,30	0,40			0,04
		CAIXA DE BRITA		2,00		0,40	0,40	0,50			0,16
		TUBO DE 50MM (RAMAL SUCÇAO)				3,50				0,002	0,01
		TUBO DE 32MM (RAMAL DE RECALQUE)				3,50				0,001	0,004
		DRENAGEM TUBOS				125,55				0,017	2,134
		CAIXA INSPECAO		8,00		0,60	0,60	0,60			1,728
		TUBO 150MM (ESGOTO)				3,00				0,017	0,051
		TOTAL ESCAVACAO									-59,80
15.045.0110-A	02.7	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M								<b>15,95</b>
		TUBO DE 25MM (RAMAL DE ALIMENTACAO)				2,00					2,00
		TUBO DE 75MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				3,00					3,00
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)				3,00					3,00
		BANHO CRECHE I				0,50					0,50
		COZINHA				0,50					0,50
		SANITARIO PNE ADULTO FEMININO				1,95					1,95
		SANITARIO PNE ADULTO MASCULINO				1,20					1,20
		SANITARIO INFANTIL CRECHE II				1,20					1,20
		SANITARIO INFANTIL MASCULINO				1,15					1,15
		SANITARIO INFANTIL FEMININO				1,15					1,15
		LAVA MAO				0,30					0,30

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
05.001.0011-A	02.8	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA,A PONTEIRO,COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2								<b>1,38</b>
		TUBO DE 25MM (RAMAL DE ALIMENTACAO)		2,00		0,50	0,10				0,10
		TUBO DE 75MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)		1,00		0,50	0,10				0,05
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE DISTRIBUICAO)		1,00		0,50	0,10				0,05
		TUBO DE 25MM (SUB RAMAL DE ALIMENTACAO)				5,90	0,20				1,18
05.001.0134-A	02.9	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN								<b>52,00</b>
		PORTAS		29,00							29,00
		JANELAS		23,00							23,00
05.001.0043-A	02.10	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2								<b>25,44</b>
		TELHA		60,00						0,05	3,00
		CUMEEIRA		2,00		6,50	0,30				3,90
		CUMEEIRA		3,00		5,40	0,30				4,86
		CUMEEIRA		2,00		4,15	0,30				2,49
		CUMEEIRA		1,00		5,00	0,30				1,50
		CUMEEIRA		4,00		6,00	0,30				7,20
		CUMEEIRA		2,00		4,15	0,30				2,49
05.001.0616-A	02.11	FURACAO DE CONCRETO,A PONTEIRO,TENDO O FURO 10X10X15CM	UN								<b>16,00</b>
		RALO SECO, DRENAGEM DO CASTELO D'AGUA, RAMAL DE ALIMENTAÇÃO, RAMAL DE EXTRAVASAO, RAMAL DE LIMPEZA, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FRIA, RAMAL DE SUCÇÃO E RAMAL DE RECALQUE		16,00							16,00
72897	02.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3								<b>5,58</b>
		CORTE EM PISO DE MARMORITE				1,00	0,20	0,06			0,01
		CONCRETO SIMPLES									0,23
		RASGO ALVENARIA				15,65	0,20	0,10			0,31
		PASTILHA						0,05		1,38	0,07
		PORTAS		29,00			0,80	2,10	0,05		2,44
		JANELAS		23,00			1,00	1,00	0,05		1,15
		TELHAS							0,05	25,44	1,27
		CONCRETO ARMADO									0,10
95302	02.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM								<b>55,80</b>
				5,58		10,00					55,80
05.001.0002-B	02.14	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3								<b>0,10</b>
		ABERTURA DE ACESSO AO CASTELO D'AGUA		2,00			0,10	0,15	3,20		0,10
12.007.0020-A	<b>03.0</b> 03.1	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b> PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 9,6KG, 39X39X7CM, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2								<b>48,38</b>
		SOLARIUM		4,00		3,95	0,90				14,22
		SOLARIUM		2,00		6,35	0,90				11,43
		AREA SERV DESCOBERTA		1,00		3,00	2,10				6,30
		CARGA E DESCARGA		1,00		2,75	0,90				2,48

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
13.008.0010-A	03.2	REFEITORIO REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1,00		4,65	3,00				13,95 <b>1,00</b>
13.030.0252-A	03.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECOM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1,00		1,00	1,00				1,00 <b>83,06</b>
		BUFFET		6,00		0,40		0,70			7,10
		BUFFET		6,00		0,15		0,70			0,63
		PAREDE S C/ INSTALACAO VASO SANITATIO SANITARIO CRECHE II		15,00		0,40		0,70			4,20
		LAVATORIO SANITARIO CRECHE II		1,00		0,40		3,00			1,20
		LAVATORIO SANITARIO CRECHE III		1,00		0,40		2,25			0,90
		HIGIENIZACAO		1,00		1,00		3,00			3,00
		HIGIENIZACAO		1,00		1,85		3,00			5,55
		HIGIENIZACAO		1,00		0,80		2,10			1,68
		LACTARIO		1,00		1,20		3,00			3,60
		LACTARIO		1,00		2,00		3,00			6,00
		LACTARIO		1,00		0,80		2,10			1,68
		ALVENARIA P/ APOIO BANCADAS LACTARIO		2,00		1,35		0,85			2,30
		ALVENARIA P/ APOIO BANCADAS CARNES		3,00		1,35		0,85			3,44
		ALVENARIA P/ APOIO BANCADAS VERDURAS		2,00		1,35		0,85			2,30
		ALVENARIA P/ APOIO BANCADAS LAVAGEM		2,00		1,35		0,85			2,30
		ALVENARIA P/ APOIO BANCADAS BANHO		1,00		1,35		0,85			1,15
		ALVENARIA P/ APOI BANCADAS BANHO		1,00		0,90		0,60			0,54
		ALVENARIA P/ APOIO BANCADAS CRECHE I, II, III		8,00		1,15		0,85			7,82
		TOTAL									55,38
13.030.0259-A	03.4	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,10X10CM, ANTIPICHACAO, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2								<b>2,36</b>
		RAMAL DE ALIMENTACAO		2,00		0,50	0,10				0,10
		RAMAL DE DISTRIBUICAO		2,00		0,50	0,10				0,10
		LAVATORIO, VASO SANITARIO DA CRECHE II								2,16	2,16
84191	03.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	M2								<b>47,50</b>
		RETIRADO DO PROJETO								47,50	47,50
05.001.0825-A	03.6	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2								
09.009.0002-A	03.7	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1, EM CAMADAS DE 15CM, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M3								<b>28,09</b>
		RETIRADO DO PROJETO						0,40		70,22	28,09

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL
13.330.0061-A	03.8	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADO A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTESEM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2								<b>13,30</b>
		SANITARIO INFANTIL MASCULINO E FEMININO, SANITARIO PNE ADULTO MASCULINO E FEMININO, SANITARIO INFANTIL CRECHE II				5,90	0,20				1,18
94990	03.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3							12,12	<b>12,12</b>
		RAMAL DE ALIMENTACAO				10,50	0,20	0,10			0,21
		RAMAL DE DISTRIBUICAO				0,80	0,20	0,10			0,02
		CALÇADA EXTERNA						0,10		93,80	9,38
11.013.0059-A	03.10	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, 50 X 50CM ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATÉ 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2								<b>9,00</b>
		RETIRADO DO PROJETO								9,00	9,00
COMPOSICAO	03.11	PISO PEDRA ROLADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2								<b>168,15</b>
		RETIRADO DO PROJETO								168,15	168,15
01.005.0004-A	03.12	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2							168,15	<b>168,15</b>
13.301.0133-A	03.13	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6CM	M2							168,15	<b>168,15</b>
14.006.0399-A	03.14	RODA MEIO DE MADEIRA DE LEI, 10X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, ABAULADO. EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			99,45					<b>99,45</b>
13.380.0015-A	03.15	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M			117,96					<b>117,96</b>
13.025.0020-A	03.16	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2								<b>26,62</b>
										26,62	26,62
08.020.0010-F	03.17	REASSENTAMENTO DE LAJOTA INTERTRAVADA	M2								<b>13,27</b>
		TUBO 25MM (RAMAL ALIMENTACAO)				16,80	0,20				3,36
		TUBO 75MM (RAMAL DISTRUBUICAO)				14,30	0,20				2,86
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE LIMPEZA)				2,50	0,20				0,50
		TUBO DE 40MM (DRENAGEM CASTELO D'AGUA)				1,00	0,20				0,20
		CAIXA DE BRITA				0,30	0,30				0,09
		TUBO DE 50MM (RAMAL DE SUCÇAO)				1,00	0,20				0,20





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL
14.007.0290-A	04.15	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	5,00							5,00
14.007.0322-A	04.16	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	1,00							1,00
14.007.0328-A	04.17	PORTA CADEADO DE 4.1/2",DE FERRO ZINCADO.FORNECIMENTO	UN	5,00							5,00
05.105.0003-A	04.18	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF17A E EF17B) (0,60 X 0,60M) (8 UNID)	H								8,00
14.002.0110-A	04.19	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF17A E EF17B) (0,60 X 0,60M) (9 UNID)	M2	8,00							8,00
05.105.0003-A	04.20	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. (EF 19) (1,20 X 1,20) (9 UNID)	H	9,00			0,60	0,60			3,24
05.105.0003-A	04.21	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. (EF 28) (1,80 X 1,20) (1 UNID)	H	1,00							9,00
05.105.0003-A	04.22	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (EF 31) (1,80 X 1,60M) (11 UNID)	H	11,00							11,00
94563	04.23	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (EF 31) (1,80 X 1,60M) (1 UNID)	M2								2,88
14.002.0110-A	04.24	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, MODULOS, COM VIDRO E UM MODULO DE VENEZIANA BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8". ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF 32) (0,60 X 0,60M) (23 UNID)	M2	1,00			1,80	1,60			2,88
14.002.0110-A	04.25	CAIXILHO FIXO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO ( ) (3,07 X 1,05 E 2,40 X 1,05) (2 UNID)	M2	23,00			0,60	0,60			8,28
14.004.0030-A	04.26	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 10MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (3,07 X 1,05) (2,40 X 1,05)	M2	1,00			3,07	1,05			3,22
				1,00			2,40	1,05			2,52
				1,00		3,07	1,05				3,22
				1,00		2,40	1,05				2,52

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL
14.004.0015-A	04.27	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF 17A, EF 17B, EF 28, EF 32)	M2								<b>54,99</b>
		EF 17A EF 17B		17,00		0,60	0,60				6,12
		EF 28		1,00		1,80	1,20				2,16
		EF 32		23,00		0,30	0,30				2,07
		EF 19		9,00		1,20	1,20				12,96
		EF 31		11,00		1,80	1,60				31,68
	<b>05.0</b>	<b>PINTURA</b>									
17.018.0060-A	05.1	PREPARO DE SUPERFICIES, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2								<b>491,36</b>
		TETOS								381,36	381,36
		BEIRAL								110,00	110,00
17.018.0020-A	05.2	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR E EXTERIOR ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA	M2								<b>1.482,62</b>
		SANITARIO MASCULINO		1,00				1,20	10,50		12,60
		SANITARIO FEMININO		1,00				1,20	12,60		15,12
		SANITARIO PNE MASCULINO E FEMININO		2,00				1,20	8,40		20,16
		SANITARIO CRECHE II		1,00				1,20	17,50		21,00
		BANHO CHECHE II		1,00				1,20	12,65		15,18
		SANITARIO FEMININO		1,00				1,20	20,00		24,00
		SANITARIO MASCULINO		1,00				1,20	17,50		21,00
		SALA MULTIUSO		1,00				1,80	22,30		40,14
		CRECHE I		1,00				1,80	23,50		42,30
		CRECHE II		1,00				1,80	23,50		42,30
		CRECHE III		1,00				1,80	23,50		42,30
		REPOUSO		1,00				1,80	14,20		25,56
		SALA PROFESSORES		1,00				3,00	16,30		48,90
		ADMINISTRAÇÃO		1,00				3,00	16,30		48,90
		ALMOXARIFADO		1,00				3,00	10,25		30,75
		TETOS								381,36	381,36
		EXTERNA						2,50	182,41		456,03
		COBOGO		2,00	2,00					48,38	193,52
		PILARES		8,00		0,25	0,25	3,00			1,50
17.018.0020-A	05.3	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM LAJE, INTERIOR E EXTERIOR ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2								<b>491,36</b>
		TETOS								381,36	381,36
		BEIRAL								110,00	110,00
17.017.0169-A	05.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2								<b>168,54</b>
		P1		9,00	3,00			0,80	2,10		45,36
		P2		6,00	3,00			0,80	2,10		30,24
		P3		6,00	3,00			0,80	2,10		30,24

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL		
17.017.0320-A	05.5	P5	M2	9,00	3,00		0,80	2,10			45,36		
		PM4B		2,00	3,00		0,60	1,00			3,60		
		PM4C		2,00	3,00		0,80	1,00			4,80		
				7,00			0,60	1,50			6,30		
				4,00			0,60	1,10			2,64		
										<b>88,06</b>			
17.020.0010-A	05.6	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1,00	2,50		0,80	2,10			4,20		
		PF1		1,00	2,50		0,55	0,80			1,10		
		PF2		9,00	2,50		0,60	0,60			8,10		
		EF17A EF17B		9,00	2,50		1,20	1,20			32,40		
		EF19		1,00	2,50		1,80	1,60			7,20		
		EF31		23,00	2,50		0,60	0,60			20,70		
		EF32		1,00	2,50		3,07	1,05			8,06		
				1,00	2,50		2,40	1,05			6,30		
													<b>299,47</b>
		16.002.0012-A		06.0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO (RODA MEIO)	M2	1,00		99,45	0,10			
RODA MEIO	2,00				99,45		0,02			3,98			
PATIO COBERTO	2,50		1,30						87,86	285,55			
16.002.0012-A	06.1	<b>COBERTURA</b>	M2										
		COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO		60,00					0,05	3,00			
16.002.0015-A	06.2	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M								<b>77,79</b>		
07.002.0030-B	06.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO (CAMADA DE REGULARIZACAO, CALHA)	M3	2,00	1,04	6,50					13,52		
				3,00	1,04	5,40				16,85			
				2,00	1,04	4,15				8,63			
				1,00	1,04	5,00				5,20			
				4,00	1,04	6,00				24,96			
				2,00	1,04	4,15				8,63			
16.020.0002-A	06.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M. CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2										
				EXTERNA			172,86	0,40	0,02		1,38		
		INTERNA			33,06	0,95	0,02		0,63	<b>258,68</b>			
		EXTERNA				172,86			1,20	207,43			
		INTERNA				33,06			1,55	51,24			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
17.040.0030-A	06.5	PINTURA, SOBRE CONCRETO OU ASFALTO, COM TINTA ACRILICA EM DUAS DEMAOS (PROTECAO MECANICA, CALHA)	M2								<b>258,68</b>
		EXTERNA				172,86			1,20		207,43
		INTERNA				33,06			1,55		51,24
	<b>07.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>									
15.001.0054-F	07.1	ABRIGO P/2 BOTIJOES GÁS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,80X01,20X2,10M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (20X20X40CM), PAREDES DE UMA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 20CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4. INCL. PORTA VENEZIANA CONFORME PROJETO	UN	1,00							
14.007.0266-A	07.2	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00							
14.007.0290-A	07.3	DOBRADICA 3"X2.1/2". DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	6,00							
11.003.0070-A	07.4	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL	M2								<b>0,74</b>
14.002.0232-A	07.5	QUADRO DE PROTECAO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUAIS DE 5/8"X1/8", TELA DE ACO, FIO 12, MALHA DE 2,5X2,5M. FORNECIMENTO E COLOCACAO 2(0,40 X 0,20M)	M2			3,70		0,20			0,74
				2,00		0,40	0,20				0,16
92690	07.6	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			25,00					<b>25,00</b>
92700	07.7	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00							<b>3,00</b>
92701	07.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00							<b>4,00</b>
11.003.0002-A	07.9	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (ENVELOPAMENTO)	M3	0,20							





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNI D</b>	<b>QUAN T</b>	<b>COEF</b>	<b>COMP</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTU RA</b>	<b>PERIM</b>	<b>AREA</b>	<b>TOTAL</b>
15.007.0705-A	08.1.17	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00							<b>2,00</b>
COMPOSICAO	08.1.18	COMUTADOR 2 POSICOES S/ RETENÇÃO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00							<b>2,00</b>
06.400.0010-A	08.1.19	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	1,00							<b>1,00</b>
15.007.0696-A	08.1.20	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (P/ QUADRO DE COMANDO)	UN	2,00							<b>2,00</b>
	08.1.21	QUADRO C/ PINTURA ELETROSTATICA P/ COMANDO DAS BOMBAS	UN	1,00							<b>1,00</b>
15.007.0501-A	08.1.22	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 7 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							<b>1,00</b>
15.007.0501-A	08.1.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 10 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							<b>1,00</b>
15.007.0501-A	08.1.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							<b>1,00</b>
15.007.0507-A	08.1.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00							<b>1,00</b>
	08.1.26	CAIXA MEDICAO CSMD 600 C/ DISJUNTOR GERAL DE 225A	UN	1,00							<b>1,00</b>
15.036.0075-A	08.1.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2,1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			10,00					<b>10,00</b>
15.008.0080-A	08.1.28	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			80,00					<b>80,00</b>
15.008.0085-A	08.1.29	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			800,00					<b>800,00</b>











## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
94711	09.3.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00							2,00
COMPOSICAO	09.3.2	JOELHO 90º COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00							8,00
89596	09.3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00							2,00
89502	09.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00							2,00
15.029.0014-A	09.3.5	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							2,00
89596	09.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00							2,00
15.036.0031-A	09.3.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,80							5,80
15.036.0013-A	09.3.8	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,15							10,15
15.001.0025-A	09.3.9	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (P/ REGISTRO)	UN	1,00							1,00
15.001.0026-A	09.3.10	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO (CAIXA RALO)	UN	1,00							1,00
06.016.0053-A	09.3.11	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								0,40
	<b>09.4</b>	<b>RAMAL DE EXTRAVASÃO</b>					0,40				0,40
94711	09.4.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00							2,00
COMPOSICAO	09.4.2	JOELHO 90º COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00							1,00
COMPOSICAO	09.4.3	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", . FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00							1,00
15.036.0013-A	09.4.4	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								8,00
		4,50 + 3,50 = 8,00M					8,00				8,00
COMPOSICAO	09.4.5	CAP COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00							1,00
	09.4.6	TELA EM POLIETILENO - MALHA FINA (PROTEÇÃO DO CAP)	M2							0,002	0,002

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
15.036.0031-A	09.3.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>1,00</b>
		0,50 + 0,50 = 1,00M				1,00					1,00
	<b>09.5</b>	<b>DRENAGEM CASTELO D'ÁGUA</b>									<b>12,00</b>
15.036.0021-A	09.5.1	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>12,00</b>
		6,00 + 6,00 = 12,00M				12,00					12,00
15.036.0030-A	09.5.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>5,00</b>
		2,50 + 2,50 = 5,00M				5,00					5,00
15.036.0032-A	09.5.3	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>4,00</b>
						4,00					4,00
15.004.0170-A	09.5.4	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							<b>2,00</b>
COMPOSICAO	09.5.5	JOELHO 90° PVC, SOLDAVEL E ROSCAVEL 40MM X 1 1/4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00							<b>2,00</b>
COMPOSICAO	09.5.6	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00							<b>1,00</b>
89572	09.5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00							<b>1,00</b>
83447	09.5.8	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00							<b>1,00</b>
83446	09.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00							<b>1,00</b>
	<b>09.6</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA</b>									
	<b>09.6.1</b>	<b>RAMAL DE SUCÇÃO</b>									
18.029.0012-A	09.6.1.1	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							<b>2,00</b>
15.036.0031-A	09.6.1.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>4,50</b>
		0,50 + 3,50 + 0,50 = 4,50M				4,50					4,50
89501	09.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			2,00					<b>2,00</b>
94711	09.6.1.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			1,00					<b>1,00</b>
COMPOSICAO	09.6.1.5	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN			2,00					<b>2,00</b>
89596	09.6.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2,00					<b>2,00</b>
15.031.0014-A	09.6.1.7	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			2,00					<b>2,00</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito****Orç 018/18****Data: 13/06/18****Preparado: SMOU****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
15.036.0013-A	09.6.1.8	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			2,00					<b>2,00</b>
15.029.0014-A	09.6.1.9	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							<b>4,00</b>
92639	09.6.1.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00							<b>1,00</b>
COMPOSICAO	09.6.1.11	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO Ø1 1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00							<b>1,00</b>
92894	09.6.1.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00							<b>2,00</b>
	<b>09.6.2</b>	<b>RAMAL DE RECALQUE</b>									
15.036.0029-A	09.6.2.1	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>4,50</b>
		0,50 + 3,50 + 0,50 = 4,50M				4,50					4,50
94674	09.6.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00							<b>2,00</b>
94709	09.6.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00							<b>1,00</b>
94658	09.6.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00							<b>2,00</b>
COMPOSICAO	09.6.2.5	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00							<b>2,00</b>
15.031.0012-A	09.6.2.6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								<b>3,00</b>
						3,00					3,00
92637	09.6.2.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00							<b>2,00</b>
15.029.0012-A	09.6.2.8	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00							<b>4,00</b>
92369	09.6.2.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00							<b>2,00</b>
92892	09.6.2.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00							<b>4,00</b>
15.029.0101-A	09.6.2.11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							<b>1,00</b>
COMPOSICAO	09.6.2.12	TÊ, 45° EM FERRO GALVANIZADO, Ø1", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00							<b>1,00</b>
COMPOSICAO	09.6.2.13	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00							<b>1,00</b>
92920	09.6.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (BAY-PASS)	UN	2,00							<b>2,00</b>
15.031.0011-A	09.6.2.15	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BAY-PASS)	M			3,50					<b>3,50</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL
15.038.0415-A	09.7.9	CRUZETA SOLDÁVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	UN								1,00
		BANHO CRECHE I		1,00							1,00
89440	09.7.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
		COZINHA, SANITARIO ADULTO FEMININO		2,00							2,00
15.029.0011-A	09.7.11	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								1,00
		SANITARIO PNE ADULTO FEMININO		1,00							1,00
89383	09.7.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
		BANHO CRECHE I		2,00							2,00
89627	09.7.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN								5,00
		SANITARIO INFANTIL MASCULINO E FEMININO, SANITARIO INFANTIL CRECHE II, SANITARIO PNE ADULTO MASCULINO E FEMININO		5,00							5,00
	<b>10.0</b>	<b>ESGOTO</b>									
	10.1	GRELHA PVC P/ CAIXA SIFONADA 150MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								9,00
		LAVAND., COZINHA, LACTARIO, HIGIENIZAÇÃO		3,00							3,00
		SANITARIO INFANTIL CRECHE II		1,00							1,00
		SANITARIO INFANTIL MASCULINO		1,00							1,00
		BANHO CRECHE I		1,00							1,00
		SANITARIO INFANTIL FEMININO		1,00							1,00
		SANITARIO FUNCIONARIO MASCULINO E FEMININO		2,00							2,00
COMPOSICAO	10.2	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM	UN								11,00
		LAVAND., COZINHA, LACTARIO, HIGIENIZAÇÃO		2,00							2,00
		SANITARIO INFANTIL CRECHE II		2,00							2,00
		SANITARIO INFANTIL MASCULINO		2,00							2,00
		BANHO CRECHE I		1,00							1,00
		SANITARIO INFANTIL FEMININO		2,00							2,00
		SANITARIO FUNCIONARIO MASCULINO E FEMININO		1,00							1,00
		SANITARIO PNE ADULTO FEMININO E MASCULINO		1,00							1,00
COMPOSICAO	10.3	GRELHA PVC P/ RALO SIFONADO 100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								5,00
		SANITARIO FUNCIONARIO MASCULINO E FEMININO		3,00							3,00
		SANITARIO PNE ADULTO FEMININO E MASCULINO		2,00							2,00
72295	10.4	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							1,00
89796	10.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00							1,00
15.036.0082-A	10.6	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			0,40					0,40
14.002.0250-A	10.7	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			1,50					1,50





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
06.016.0051-A	11.3	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARATESTES 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E E ASSENTAMENTO	M								
15.001.0026-A	11.4	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO (CAIXA RALO)	UN								
06.016.0053-A	11.5	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M								
83447	11.6	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA	UN								
15.001.0032-A	11.7	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	8,00							8,00
06.016.0009-A	11.8	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00							8,00
90696	11.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M								
90695	11.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M			57,35					57,35
90694	11.11	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			43,45					43,45
12.005.0130-B	11.12	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) (CANALETA)	M2								
11.003.0002-A	11.13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3								0,55
						19,55	0,40	0,07			0,55







## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
		SANITARIO MASCULINO E FEMININO		4,00							4,00
		SANITARIO CRECHE II		3,00							3,00
		SANITARIO PNE ADULTO FEMININO E MASCULINO		2,00							2,00
		SANITARIO FEMININO E MASCULINO		6,00							6,00
18.005.0012-A	12.28	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								<b>15,00</b>
		BANHEIROS INFANTIS		8,00							8,00
		BANHEIRO PNE ADULTO		2,00							2,00
		BLOCO SERVIÇO		5,00							5,00
18.005.0010-A	12.29	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								<b>23,00</b>
		BANHEIRO INFANTIL		10,00							10,00
		BANHEIRO PNE ADULTO		2,00							2,00
		BLOCO SERVIÇO		11,00							11,00
14.004.0100-F	12.30	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2								<b>6,02</b>
		BANH FUNCIONARIO MASCULINO		1,00			1,10	0,60			0,66
		BANH FUNCIONARIO FEMININO		1,00			1,65	0,60			0,99
		BANH MASCULINO E FEMIN INFANTIL		2,00			2,25	0,55			2,48
		BANH CRECHE II		1,00			2,25	0,55			1,24
		BANH PNE MASC E FEMIN		2,00			0,60	0,55			0,66
18.082.0050-A	<b>13.0</b>	<b>BANCADAS</b>									
18.082.0050-A	13.1	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (HIGIENIZACAO, LACTARIO E CARGA E DESCARGA)	M2								<b>2,83</b>
		HIGIENIZACAO		1,00		0,55	0,50				0,28
		LACTARIO		1,00		0,55	0,60				0,33
		LACTARIO		1,00		1,70	0,60				1,02
		CARGA E DESCARGA		1,00		2,00	0,60				1,20
18.070.0005-F	13.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (LACTARIO, DML, COZINHA, ALMOXARIFADO)	M								<b>20,00</b>
		LACTARIO		1,00		0,55					0,55
		LACTARIO		1,00		1,70					1,70
		DML		3,00		1,45					4,35
		DML		2,00		1,05					2,10
		COZINHA		1,00		0,70					0,70
		COZINHA		1,00		1,30					1,30
		COZINHA		1,00		1,30					1,30
		COZINHA		1,00		1,00					1,00
		ALMOXARIFADO		1,00		2,50					2,50
		ALMOXARIFADO		1,00		1,05					1,05
		ALMOXARIFADO		1,00		3,45					3,45



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D	QUAN T	COEF	COMP	LARG	ALTU RA	PERIM	AREA	TOTAL
	<b>14.0</b>	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>									
14.002.0250-A	14.1	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M								<b>9,60</b>
		1º LANCE		1,00				4,40			4,40
		2º LANCE		1,00				5,20			5,20
14.002.0166-A	14.2	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO (PROTECAO ESCADA MARINHEIRO)	M2								<b>21,00</b>
		1º LANCE		1,00				4,40	2,10		9,24
		2º LANCE		1,00				5,60	2,10		11,76
68054	14.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (0,80 X 1,20M)	M2								<b>0,96</b>
				1,00			0,80	1,20			0,96
14.007.0328-A	14.4	PORTA CADEADO DE 4.1/2", DE FERRO ZINCADO. FORNECIMENTO	UN								
14.007.0322-A	14.5	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN								
14.002.0212-A	14.6	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M								<b>2,50</b>
		PATAMAR		1,00		2,50					2,50
14.002.0497-F	14.7	VENEZIANA METALICA P/ VENTILACAO Ø1,00M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00							<b>3,00</b>
14.002.0390-F	14.8	TAMPA EM CHAPA METALICA P/ ACESSO AO RESERVATORIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							<b>2,00</b>
	14.9	PAR DE SUPORTE P/ CORRIMAO UNIVERSAL (BARRA DE APOIO P/ ACESSO A LAJE DO R2	UN	1,00							<b>1,00</b>
17.018.0185-A	14.10	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2								<b>131,15</b>
		CASTELO						11,60	11,15		129,34
		PATAMAR (FUNDO)					0,50		2,56		1,28
		PATAMAR (FRENTE)						0,15	2,56		0,38
		PATAMAR (LATERAL)					0,50	0,15			0,15
17.017.0320-A	14.11	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2,00							<b>80,79</b>
		GRADE			2,50					21,00	52,50
		GUARDA- CORPO			2,50	2,50		1,00			6,25
		PORTAO			2,50		0,80	1,20			2,40
		ESCADA			2,00	9,60	0,80				15,36

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL
		TAMPA VENEZIANA		2,00 3,00		1,00	0,80 1,00	0,80			1,28 3,00
05.006.0002-B	14.12	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MX MES	6,00				12,00			<b>72,00</b>
05.006.0010-A	14.13	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNX MES	6,00				1,00			<b>6,00</b>
04.020.0122-A	14.14	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM								<b>540,00</b>
04.021.0010-A	14.15	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2			15,00	3,00	12,00			<b>540,00</b>
05.008.0009-A	14.16	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M				3,00	12,00			<b>36,00</b>
05.005.0012-B	14.17	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO	M2			3,00	1,20		11,15		<b>11,15</b>
16.021.0003-A	14.18	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, BAIXO TEOR VOC, BICOMPONENTE, APLICADO A FRIO, 2 OU 3 DEMAOS, CONSUMO DE 2KGG/M2, REFORCO TELA POLIESTER, APLICADA SOBRE 1ª DEMAOS, MALHA 2X2MM	M2								<b>71,28</b>
		RESERVATORIO 1						3,65	9,90		36,14
		RESERVATORIO 2						3,55	9,90		35,15
	<b>15.0</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>									
	<b>15.1</b>	<b>MURO E CERCA</b>									
05.001.0138-A	15.1.1	RETIRADA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M								<b>82,50</b>
01.001.0076-A	15.1.2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 8"	M	55,00		1,50					<b>82,50</b>
		FUNDOS 45,00 / 2,50 = 18 + 1 = 19,00UN		19,00		1,50					28,50
		LATERAL 35,00/ 2,50 = 14 + 1 = 15,00 X 2 = 30,00UN		30,00		1,50					45,00
11.013.0070-B	15.1.3	FRENTE CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (PIRULITO)	M3	8,00		1,50					<b>12,00</b>
				57,00		1,50				0,03	<b>2,68</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMP	LARG	ALTURA	PERIM	AREA	TOTAL
09.020.0080-A	15.1.11	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	298,30							<b>45,50</b>
		45,00 - 12,50 = 32,50M				32,50		1,40			45,50
	15.1.12	ARAME GALV. Nº 12	KG		0,0474	32,50					<b>1,54</b>
14.002.0084-A	15.1.13	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PO 02)	M2								<b>6,40</b>
		PORTAO PEDESTRE		2,00			1,60	2,00			6,40
14.002.0084-F	15.1.14	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE CORRER, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PO 01)	M2								<b>13,20</b>
		PORTAO VEICULO		2,00			3,30	2,00			13,20
14.007.0322-A	15.1.15	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	4,00							<b>4,00</b>
17.017.0320-A	15.1.16	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2								<b>49,76</b>
		PORTAO PEDESTRE		2,00	2,50		1,20	2,00			12,00
		PORTAO CARRO		2,00	2,50		3,30	2,00			33,00
		TUBOS		17,00				1,40	0,20		4,76
	<b>15.2</b>	<b>BANCOS E MASTROS</b>									
09.012.0003-F	15.2.1	BANCO EM CONCRETO ARMADO 2,80 X 0,40M CONFORME PROJETO	UN	5,00							
14.010.0010-A	15.2.2	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00							
14.010.0015-A	15.2.3	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00							
	<b>16.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
9537	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	564,50							



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito

Orç 018/18

Data: 13/06/18

Preparado: SMOU

**COMPOSIÇÕES**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PPREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>3.11</b>	<b>PISO PEDRA ROLADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO</b>	<b>M2</b>			<b>125,44</b>
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,4680000	2,34	3,44
INSUMO	4734	SEIXO ROLADO	M3	1,0500000	79,97	83,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,31	18,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,54	7,42
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0300000	399,11	11,97
	<b>3.20</b>	<b>CANTONEIRA DE PVC, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE</b>	<b>M</b>			<b>25,87</b>
INSUMO	584	CANTONEIRA PVC	M	1,0000000	5,46	5,46
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,66	13,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,54	7,42
	<b>7.14</b>	<b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>9,93</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	9,29	0,07
		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	UN	1,0000000	2,50	2,50
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	22,65	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	18,97	3,28
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	23,26	4,02
	<b>7.21</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>20,16</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	9,29	0,10
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,65	0,07
INSUMO	12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000000	7,45	7,45
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,97	5,63

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	23,26	6,91
<b>INHI</b>	<b>7.22</b>	<b>TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>21,32</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	9,29	0,10
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	22,65	0,07
INSUMO	6.302,00	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000000	8,61	8,61
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	18,97	5,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	23,26	6,91
	<b>8.1.14</b>	<b>QDGBT, DE EMBUTIR, COMPLETO COM 04 DISJUNTORES TRIPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 200A E DIPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MEALICO, PINTURA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS</b>	<b>UN</b>			<b>2.481,75</b>
		QDGBT DE EMBUTIR	UN	1,00	2.375,00	2.375,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	19,17	47,93
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	23,53	58,83
	<b>8.3.1.1</b>	<b>FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X60, INSTALADAS CONFORME PROJETO</b>	<b>UN</b>			<b>30,54</b>
		FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X60, INSTALADAS CONFORME PROJETO	UN	1,00	22,00	22,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	19,17	3,83
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,53	4,71
	<b>8.3.1.3</b>	<b>CURVA 90° EM FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"</b>	<b>UN</b>			<b>15,18</b>
		CURVA 90° EM FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	UN	1,00	4,50	4,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,17	4,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,53	5,88
<b>INHI</b>	<b>9.2.4</b>	<b>BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>11,56</b>
		BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	1,0000000	8,60	8,60

INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,97	1,33
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	23,26	1,63
<b>INHI</b>	<b>9.2.10</b>	<b>JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>42,14</b>
		JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2 1/2"	UN	1,0000000	38,00	38,00
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
<b>INHI</b>	<b>9.3.2</b>	<b>JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>13,06</b>
INSUMO	3.481,00	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2"	UN	1,0000000	8,92	8,92
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
<b>INHI</b>	<b>9.4.2</b>	<b>JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>13,06</b>
INSUMO	3.481,00	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2"	UN	1,0000000	8,92	8,92
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
<b>INHI</b>	<b>9.4.3</b>	<b>TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			<b>19,27</b>
INSUMO	7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,57	13,57
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	18,97	2,56
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	23,26	3,14
<b>INHI</b>	<b>9.4.5</b>	<b>CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>10,87</b>
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	41,55	0,50
	12910	CAP COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,0000000	6,67	6,67
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	36,08	0,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,26	1,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	18,54	1,48
<b>INHI</b>	<b>9.5.5</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC 40 MM X 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>7,40</b>
		JOELHO PVC, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1 1/4"	UN	1,0000000	3,26	3,26

INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
	<b>9.5.6</b>	<b>TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>16,02</b>
INSUMO	7117	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4"	UN	1,00	10,32	10,32
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	18,97	2,56
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	23,26	3,14
<b>INHI</b>	<b>9.6.1.5</b>	<b>JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>13,06</b>
INSUMO	3.481,00	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2"	UN	1,0000000	8,92	8,92
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
<b>INHI</b>	<b>9.6.1.1 1</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, Ø 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>64,14</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,29	0,22
	3471	JOELHO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO Ø1 1/2"	UN	1,0000000	22,94	22,94
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	22,65	0,14
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	18,97	18,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	23,26	22,49
<b>INHI</b>	<b>9.6.2.5</b>	<b>JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>7,54</b>
INSUMO	3.482,00	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1"	UN	1,0000000	3,40	3,40
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
<b>INHI</b>	<b>9.6.2.1 2</b>	<b>TÊ, 45° EM FERRO GALVANIZADO, Ø1", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>65,70</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	9,29	0,19
INSUMO	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000000	24,02	24,02
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	22,65	0,11
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	18,97	18,59

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	23,26	22,79
<b>INHI</b>	<b>9.6.2.1 3</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>53,20</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,29	0,22
INSUMO	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	12,00	12,00
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	22,65	0,14
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	18,97	18,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	23,26	22,49
<b>INHI</b>	<b>9.6.2.1 6</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, Ø 3/4", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>47,20</b>
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	9,29	0,22
INSUMO	3447	JOELHO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, 3/4"	UN	1,0000000	6,00	6,00
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000	22,65	0,14
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	18,97	18,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9670000	23,26	22,49
<b>INHI</b>	<b>9.7.3</b>	<b>JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>13,06</b>
INSUMO	3.481,00	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2"	UN	1,0000000	8,92	8,92
INSUMO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	18,97	1,86
INSUMO	###	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	23,26	2,28
	<b>10.1</b>	<b>GRELHA PVC P/ CAIXA SIFONADA 150MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>UN</b>			<b>5,16</b>
	11731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	UN	1,00	5,16	5,16
	<b>10.2</b>	<b>TERMINAL DE VENTILACAO 75MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>UN</b>			<b>4,92</b>
INSUMO	###	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,92	4,92
	<b>10.3</b>	<b>GRELHA PVC P/ RALO SIFONADO 100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>UN</b>			<b>5,16</b>
		GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 100 X 100 MM	UN	1,00	5,16	5,16

<b>INHI</b>	<b>10.25</b>	<b>CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>49,06</b>
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	41,55	0,83
INSUMO	###	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	43,09	43,09
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	36,08	0,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	23,26	2,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	18,54	2,04
<b>INHI</b>	<b>11.17</b>	<b>JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM</b>	<b>UN</b>			<b>84,17</b>
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,97	6,26
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	23,26	7,68
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,75	3,50
INSUMO	###	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM	UN	1,00	65,33	65,33
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	15,21	1,40
	<b>12.9</b>	<b>BANHEIRA PLASTICA COM APOIO PARA CABEÇA, COSTAS E PERNAS. PODENDO SER UTILIZADA ATÉ 2 ANOS DE IDADE</b>	<b>UN</b>			<b>25,00</b>
		BANHEIRA PLASTICA COM APOIO PARA CABEÇA, COSTAS E PERNAS. PODENDO SER UTILIZADA ATÉ 2 ANOS DE IDADE	UN	1,00	25,00	25,00
<b>INHI</b>	<b>12.15</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013</b>	<b>UN</b>			<b>105,35</b>
INSUMO	1.744,00	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	1,0000000	82,79	82,79
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	30,65	9,12
COMPOSICAO	###	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	22,22	10,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,54	2,78
<b>INHI</b>	<b>12.16</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 45 X 28CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013</b>	<b>UN</b>			<b>131,28</b>
INSUMO	1.743,00	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *45 X 28 X 12* CM	UN	1,0000000	108,72	108,72
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	30,65	9,12
COMPOSICAO	###	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	22,22	10,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,54	2,78

<b>INHI</b>	<b>12.17</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL Ø 30CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013</b>	<b>UN</b>			<b>92,46</b>
INSUMO	1.743,00	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE Ø 30 CM	UN	1,0000000	69,90	69,90
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	30,65	9,12
COMPOSICAO	###	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	22,22	10,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	18,54	2,78
<b>INHI</b>	<b>12.20</b>	<b>TANQUE AÇO INOX 50 X 40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>UN</b>			<b>374,02</b>
INSUMO	###	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,0000000	299,01	299,01
INSUMO	6.146,00	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	15,98	15,98
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1170000	39,87	4,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7700000	23,28	41,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	18,54	13,16
<b>INHI</b>	<b>12.25</b>	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4",BICA ALTA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>	<b>UN</b>			<b>102,96</b>
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,52	0,08
		TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2 " OU 3/4 " BICA ALTA	UN	1,0000000	98,00	98,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,28	3,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,54	0,93
<b>INHI</b>	<b>12.26</b>	<b>TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>			<b>114,35</b>
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,52	0,08
	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE	UN	1,0000000	109,39	109,39
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	23,28	3,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,54	0,93
<b>INHI</b>	<b>13.2</b>	<b>PRATELEIRA DE GRANITO</b>	<b>M</b>			<b>74,23</b>
		CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA	KG	2,00	4,15	8,30
		PLACA DE GRANITO ANDORINHA, POLIDO.	M2	0,30	150,00	45,00
COMPOSICAO	###	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,31	11,66
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,54	9,27
	<b>13.11</b>	<b>MÃO FRANCESA</b>	<b>UN</b>			<b>29,23</b>
		CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA	KG	2,00	4,15	8,30
COMPOSICAO	###	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	23,31	11,66



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	<b>01.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7.519,82</b>
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	182,37	547,11
02.004.0002-B	01.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS,	M2	6,00	381,88	2.291,28
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.574,25	1.574,25
02.015.0001-A	01.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3.107,18	3.107,18
	<b>02.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>9.416,86</b>
01.016.0092-A	02.1	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	300,00	1,54	462,00
05.001.0690-A	02.2	CORTE EM PISOS DE MARMORE, MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M	34,40	12,22	420,37
05.001.0070-A	02.3	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	13,27	5,16	68,47
05.001.0001-A	02.4	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,38	201,82	76,69
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	59,80	50,23	3.003,75
03.013.0002-A	02.6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	55,40	36,94	2.046,48
15.045.0110-A	02.7	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	45,95	11,29	518,78
05.001.0011-A	02.8	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA, A PONTEIRO, COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1,38	9,83	13,57
05.001.0134-A	02.9	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	52,00	20,89	1.086,28

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
05.001.0043-A	02.10	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	25,44	15,47	393,56
05.001.0616-A	02.11	FURCAO DE CONCRETO, A PONTEIRO, TENDO O FURO 10X10X15CM	UN	16,00	66,50	1.064,00
72897	02.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,58	25,81	144,02
95302	02.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	55,80	1,63	90,95
05.001.0002-B	02.14	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,10	279,44	27,94
	<b>03.0</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>				<b>77.118,26</b>
12.007.0020-A	03.1	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), DE CIMENTO E AREIA, COM PESO DE 9,6KG, 39X39X7CM, ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	48,38	138,34	6.692,89
13.008.0010-A	03.2	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1,00	16,72	16,72
13.030.0252-A	03.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	83,06	73,78	6.128,17
13.030.0259-A	03.4	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, 10X10CM, ANTIPICHACAO, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	2,36	64,19	151,49
84191	03.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	47,50	102,96	4.890,60
05.001.0825-A	03.6	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	39,17	33,64	1.317,68
09.009.0002-A	03.7	EXECUCAO DE PAVIMENTACAO DE SAIBRO E AREIA GROSSA NA PROPORCAO DE 3:1, EM CAMADAS DE 15CM. MEDIDA APOS A COMPACTACAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E REGA	M3	28,09	20,31	570,51
13.330.0061-A	03.8	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADO A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTE SEM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO	M2	13,30	90,64	1.205,51

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ****Orç 018/18****Data: 08/05/18****Preparado: SMOU****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Prazo: 180 Dias**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
94990	03.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,61	652,39	6.269,47
11.013.0059-A	03.10	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, 50 X 50CM ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	9,00	138,27	1.244,43
COMPOSICAO	03.11	PISO PEDRA ROLADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	168,15	145,51	24.467,51
01.005.0004-A	03.12	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	168,15	14,77	2.483,58
13.301.0133-A	03.13	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6CM	M2	168,15	46,85	7.877,83
14.006.0399-A	03.14	RODA MEIO DE MADEIRA DE LEI, 10X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, ABAULADO. EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	99,45	56,26	5.595,06
13.380.0015-A	03.15	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO N	M	117,96	21,03	2.480,70
13.025.0020-A	03.16	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	26,62	2,16	57,50
08.020.0010-F	03.17	REASSENTAMENTO DE LAJOTA INTERTRAVADA	M2	13,27	37,53	498,02
12.003.0075-B	03.18	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL (SUPORTE PARA REGISTRO DO RAMAL DE LIMPEZA)	M2	1,84	50,55	93,01
11.013.0059-A	03.19	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (SUPORTE PARA REGISTRO DO RAMAL DE LIMPEZA)	M2	0,26	138,78	36,08
COMPOSICAO	03.20	CANTONEIRA EM PVC PARA PROTECAO DE PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,90	30,00	3.777,00
08.019.0009-A	03.21	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE (CALÇADA)	M	90,00	14,05	1.264,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	<b>04.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>43.112,59</b>
14.006.0233-F	04.1	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3CM, COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, PUXADORES HORIZONTAL METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE IN	UN	9,00	817,70	7.359,30
14.006.0233-G	04.2	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3CM, PUXADORES HORIZONTAL METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR. EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P2	UN	6,00	779,53	4.677,18
14.006.0233-H	04.3	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, VENEZIANA COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR. EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P3)	UN	6,00	608,68	3.652,08
14.006.0010-A	04.4	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P5)	UN	9,00	446,61	4.019,49
14.007.0045-A	04.5	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO, - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMA	UN	30,00	64,73	1.941,90
14.006.0240-A	04.6	PORTINHOLA DE COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI DE 20MM, 1 FOLHA DE ABRIR, (0,60 X 1,00/1,10) INCLUSIVE GUARNICAO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PM4B) 2UNID	M2	1,20	288,29	345,95
14.006.0240-A	04.7	PORTINHOLA DE COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI DE 20MM, 2 FOLHAS DE ABRIR, (0,80 X 1,00/1,10) INCLUSIVE GUARNICAO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PM4C) 2UNID	M2	1,60	288,29	461,26
14.007.0290-A	04.8	DOBRADICA 3"X2.1/2", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	12,00	4,82	57,84
14.007.0322-A	04.9	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	16,00	64,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
14.006.0089-A	04.10	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X150X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	270,29	1.892,03
14.006.0089-A	04.11	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X110X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	252,34	1.009,36
14.007.0085-A	04.12	FERRAGENS P/PORTAS MAD. COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU GRANITO. ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN. S/COLOC. DE: -2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE, -FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETAN	UN	13,00	201,13	2.614,69
73933/003	04.13	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (PF1 E PF2) (0,80 X 2,10 E 0,55 X ,080)	M2	2,12	467,87	991,88
14.007.0266-A	04.14	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO	UN	1,00	56,68	56,68
14.007.0290-A	04.15	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	4,82	24,10
14.007.0322-A	04.16	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	16,00	16,00
14.007.0328-A	04.17	PORTA CADEADO DE 4.1/2",DE FERRO ZINCADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	4,57	22,85
05.105.0003-A	04.18	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COL	H	8,00	21,32	170,56
14.002.0110-A	04.19	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, DOIS OU TRES MODULOS, BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF17A E EF17B) (0,60 X	M2	3,24	420,39	1.362,06
05.105.0003-A	04.20	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. (EF 19) (1,20 X 1,20) (9 UNID)	H	9,00	21,32	191,88

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
05.105.0003-A	04.21	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. (EF 28) (1,80 X 1,20) (1 UNID)	H	1,00	21,32	21,32
05.105.0003-A	04.22	MAO DE OBRA DE SERRALHEIRO P/ JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (EF 31) (1,80 X 1,60M) (11 UNID)	H	11,00	21,32	234,52
94563	04.23	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (EF 31) (1,80 X 1,60M) (1 UNID)	M2	2,88	632,83	1.822,55
14.002.0110-A	04.24	BASCULANTE DE FERRO EM CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2, EM UM, MODULOS, COM VIDRO E UM MODULO DE VENEZIANA BASCULAS DE CANTONEIRA DE 3/4" OU 5/8", ALAVANCA COM PUNHO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (	M2	8,28	441,40	3.654,79
14.002.0110-A	04.25	CAIXILHO FIXO DE CANTONEIRA DE 7/8" OU 3/4", PARA AREA MAIOR QUE 0,50M2 E MENOR QUE 3,75M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO ( ) (3,07 X 1,05 E 2,40 X 1,05) (2 UNID)	M2	5,74	420,39	2.413,04
14.004.0030-A	04.26	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 10MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (3,07 X 1,05) (2,40 X 1,05)	M2	5,74	194,88	1.118,61
14.004.0015-A	04.27	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (EF 17A, EF 17B, EF 28, EF 32	M2	54,99	53,04	2.916,67
	<b>05.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>43.863,41</b>
17.018.0060-A	05.1	PREPARO DE SUPERFICIES, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	491,36	29,24	14.367,37
17.018.0020-A	05.2	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR E EXTERIOR ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA	M2	1.482,62	9,48	14.055,24
17.018.0020-A	05.3	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM LAJE, INTERIOR E EXTERIOR ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	491,36	9,48	4.658,09
17.017.0169-A	05.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS	M2	168,54	35,61	6.001,71

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18

Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
17.017.0320-A	05.5	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	88,06	15,83	1.393,99
17.020.0010-A	05.6	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO (RODA MEIO)	M2	299,47	11,31	3.387,01
	<b>06.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>36.140,75</b>
16.002.0012-A	06.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	60,19	180,57
16.002.0015-A	06.2	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,80	25,20	1.960,56
07.002.0030-B	06.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO (CAMADA DE REGULARIZACAO, CALHA)	M3	2,21	282,68	624,72
16.020.0002-A	06.4	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4.00MM, CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	258,68	108,26	28.004,70
17.040.0030-A	06.5	PINTURA, SOBRE CONCRETO OU ASFALTO, COM TINTA ACRILICA EM DUAS DEMAOS (PROTECAO MECANICA, CALHA)	M2	258,68	20,76	5.370,20
	<b>07.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				<b>5.761,16</b>
15.001.0054-F	07.1	ABRIGO P/2 BOTOIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,80X01,20X2,10M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (20X20X40CM), PAREDES DE UMA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 20CM E COBERTURA COM ESPESSURA D	UN	1,00	2.805,73	2.805,73
14.007.0266-A	07.2	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO	UN	1,00	56,68	56,68
14.007.0290-A	07.3	DOBRADICA 3"X2.1/2", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	4,82	28,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
11.003.0070-A	07.4	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL	M2	0,72	53,94	38,84
14.002.0232-A	07.5	QUADRO DE PROTEÇÃO DE VAO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS DE 5/8"X1/8", TELA DE AÇO, FIO 12, MALHA DE 2,5X2,5M. FORNECIMENTO E COLOCACAO 2(0,40 X 0,20M)	M2	0,16	510,00	81,60
92690	07.6	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	47,06	1.176,50
92700	07.7	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,90	89,70
92701	07.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,62	114,48
11.003.0002-A	07.9	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (ENVELOPAMENTO)	M3	0,20	408,96	81,79
74064/001	07.10	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,10	23,51	2,35
85.120,00	07.11	MANOMETRO 0 A 300 PSI - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	137,71	275,42
92692	07.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	12,21	48,84
92694	07.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	19,74	118,44
COMPOSICAO	07.14	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,51	23,02
92905	07.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	35,33	105,99
92953	07.16	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,85	41,70
92699	07.17	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,24	34,48
95249	07.18	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	65,31	130,62

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ****Orç 018/18****Data: 08/05/18****Preparado: SMOU****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Prazo: 180 Dias**

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	07.19	REGULADOR DE ESTAGIO COM MANOMETRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,80	68,80
	07.20	REGULADOR ESTAGIO COM REGISTRO. INCLUSIVE MANGUEIRA FLEXIVEL. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	48,00	96,00
COMPOSICAO	07.21	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,38	70,14
COMPOSICAO	07.22	TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,73	24,73
17.017.0320-A	07.23	PINTURA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COR AMARELA (TUBULACAO APARENTE)	M2	2,20	15,83	34,83
18.032.0030-A	07.24	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	151,56	151,56
05.056.0001-A	07.25	PLACA DE SINALIZACAO 30 X 40CM (PERIGO INFLAMAVEL PROIBIDO FUMAR)	UN	3,00	20,00	60,00
	<b>08.0</b>	<b>ELETRICA, REDE ESTRUTURADA, SPDA</b>				<b>51.203,79</b>
	<b>08.1</b>	<b>ELETRICA</b>				<b>26.761,51</b>
18.027.0312-A	08.1.1	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	122,31	244,62
15.020.0033-A	08.1.2	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 20W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	5,27	63,24
18.027.0315-A	08.1.3	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP >= 0,92) E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	143,28	1.002,96
15.020.0029-A	08.1.4	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	102,00	5,27	537,54
18.027.0445-A	08.1.5	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTACULO, REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	46,00	552,00
15.015.0020-A	08.1.6	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALV	UN	2,00	267,20	534,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.019.0050-A	08.1.7	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	84,00	9,05	760,20
92008	08.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	44,78	895,60
15.019.0020-A	08.1.9	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	6,80	258,40
15.019.0025-A	08.1.10	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	12,27	12,27
	08.1.11	INTERRUPTOR DE CORRENTE PARAVENTILADOR DE TETO	UN	1,00	29,52	29,52
15.018.0130-A	08.1.12	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	6,67	100,05
92865	08.1.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	9,15	91,50
COMPOSICAO	08.1.14	QDGBT, DE EMBUTIR, COMPLETO COM 04 DISJUNTORES TRIPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 200A E DIPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MEALICO, PINTURA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS	UN	1,00		0,00
15.007.0501-A	08.1.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 7 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	122,75	122,75
15.007.0501-A	08.1.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 10 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	122,75	122,75
15.007.0501-A	08.1.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	122,75	122,75
15.007.0507-A	08.1.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	418,70	418,70

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	08.1.19	QUADRO DE COMANDO DE MOTOR, DE EMBUTIR, COMPLETO, P/ 2 MOTORES DE 3/4CV (01 DE RESERVA), P/ CONTROLE AUTOMATICO DE NIVEL DE RESERVATORIO SUPERIOR E INFERIOR (QCM - CONFORME PROJETO)	UN	1,00		0,00
15.011.0030-A	08.1.20	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA, INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATE 200A(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO ATE 225A(CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE	UN	1,00	2.943,79	2.943,79
15.036.0075-A	08.1.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	18,35	183,50
15.008.0080-A	08.1.22	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	1,93	154,40
15.008.0085-A	08.1.23	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00	2,58	2.064,00
15.008.0090-A	08.1.24	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00	3,49	1.570,50
15.008.0095-A	08.1.25	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	4,45	44,50
15.008.0100-A	08.1.26	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	152,00	6,24	948,48
15.008.0105-A	08.1.27	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	8,47	177,87
15.008.0110-A	08.1.28	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00	11,86	249,06

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ****Orç 018/18****Data: 08/05/18****Preparado: SMOU****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Prazo: 180 Dias**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
15.008.0112-A	08.1.29	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00	16,99	1.070,37
15.008.0120-A	08.1.30	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	34,33	686,60
15.008.0130-A	08.1.31	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120,0MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00	55,78	4.462,40
15.001.0026-A	08.1.32	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	263,42	790,26
15.007.0570-A	08.1.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 16AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	9,08	118,04
15.007.0570-A	08.1.34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 25AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	9,08	9,08
15.007.0570-A	08.1.35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	9,08	18,16
15.007.0575-A	08.1.36	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 16AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	31,98	95,94
15.007.0575-A	08.1.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	31,98	127,92
15.007.0575-A	08.1.38	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 25AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	31,98	31,98
15.007.0600-A	08.1.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 16AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,17	52,17
15.007.0600-A	08.1.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,17	52,17
15.007.0600-A	08.1.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	52,17	104,34
15.007.0605-A	08.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	99,65	99,65
15.007.0520-F	08.1.43	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 16AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	83,36	916,96
15.007.0520-A	08.1.44	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	130,25	1.693,25

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
12.003.0075-B	08.1.45	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL (CUBICULO PARA A CABINE)	M2	3,00	50,55	151,65
13.001.0030-B	08.1.46	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (CUBICULO P/ CABINE)	M2	7,28	23,87	173,77
11.013.0059-A	08.1.47	PLACA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (CUBICULO P/ CABINE) (PISO E TETO)	M2	1,28	138,78	177,64
18.045.0016-A	08.1.48	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	730,74	730,74
04.006.0020-A	08.1.49	CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	3,00	186,73	560,19
04.005.0004-A	08.1.50	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,	TXKM	45,00	0,84	37,80
15.009.0150-A	08.1.51	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,00	28,22	395,08
	<b>08.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>7.235,76</b>
	<b>08.2.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				<b>0,00</b>
	08.2.1.1	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS CATEGORIA 6	UN	6,00		0,00
	08.2.1.2	SWITCH DE 24 PORTAS	UN	2,00		0,00
	08.2.1.3	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	UN	1,00		0,00
	08.2.1.4	GUIA DE CABO FRONTAL FECHADO	UN	4,00		0,00
	08.2.1.5	TRAVA PATH PANEL	UN	4,00		0,00
	08.2.1.6	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	UN	2,00		0,00
	08.2.1.7	GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO	UN	1,00		0,00
	<b>08.2.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>				<b>87,72</b>
	08.2.2.1	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP )-4 PARES 24 AWG 100OHMS - CATEGORIA 6	M	480,00		0,00
73768/004	08.2.2.2	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	14,62	87,72

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	08.2.2.3	CABO COAXIAL	M	35,00		0,00
	<b>08.2.3</b>	<b>CABOS E CONEXOES</b>				<b>0,00</b>
	08.2.3.1	CABO DE CONEXOES - PTCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,5 M	UN	24,00		0,00
	08.2.3.2	CABOS DE CONEXOES - PATCH CORD 110/RJ 45 1 PAR DE 1,5M	UN	15,00		0,00
	08.2.3.3	CABOS DE CONEXOES PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,5M	UN	24,00		0,00
	08.2.3.4	CABOS DE CONEXOES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,00M	UN	24,00		0,00
	<b>08.2.4</b>	<b>TOMADAS</b>				<b>841,68</b>
15.019.0095-A	08.2.4.1	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	35,07	841,68
	<b>08.2.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSORIOS</b>				<b>1.256,98</b>
15.002.0120-A	08.2.5.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R1, MEDINDO 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA E FUNDO DE CONCRE	UN	1,00	142,63	142,63
06.016.0009-A	08.2.5.2	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FO	UN	1,00	210,15	210,15
83443	08.2.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	57,22	114,44
15.018.0255-A	08.2.5.4	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15 X 15 COM TAMPA METALICA	UN	12,00	31,76	381,12
83447	08.2.5.5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	204,32	408,64
	<b>08.2.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>				<b>5.049,38</b>
15.036.0077-A	08.2.6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	35,00	28,02	980,70
15.036.0075-A	08.2.6.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	61,00	18,35	1.119,35
03.001.0001-B	08.2.6.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	8,40	50,23	421,93
15.045.0121-A	08.2.6.4	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSA"GEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"'''	M	20,00	126,37	2.527,40
	<b>08.3</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)</b>				<b>17.206,52</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	<b>08.3.1</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>				<b>306,28</b>
	<b>08.3.1.1</b>	FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X60, INSTALADAS CONFORME PROJETO	UN	31,00		0,00
15.007.0216-A	08.3.1.2	TERMINAL AEREO DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X600MM FIXACAO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL	UN	8,00	26,47	211,76
	<b>08.3.1.3</b>	CURVA 90° EM FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	UN	1,00		0,00
96989	08.3.1.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	94,52	94,52
	<b>08.3.2</b>	<b>CONDUTORES DE DESCIDA</b>				<b>6.590,43</b>
95796	08.3.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	17,00	38,05	646,85
15.017.0230-A	08.3.2.2	CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE	UN	17,00	50,78	863,26
15.003.0392-A	08.3.2.3	ABRACADEIRA TIPO "U" SIMPLE 1"	UN	23,00	6,32	145,36
91864	08.3.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	M	2,00	13,35	26,70
96973	08.3.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	118,00	40,40	4.767,20
96981	08.3.2.6	ISOLADOR SIMPLES C/ CHAPA DE ENCOSTO H=100MM	UN	5,00	23,51	117,55
96981	08.3.2.7	ISOLADOR SIMPLES PARA QUINAS 90° C/ CHAPA DE ENCOSTO H=100MM	UN	1,00	23,51	23,51
	<b>08.3.3</b>	<b>ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>				<b>10.309,81</b>
96985	08.3.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	52,28	418,24
96974	08.3.3.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	168,00	50,27	8.445,36
15.018.0133-A	08.3.3.3	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. COM TAMPA METALICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	30,31	151,55
21.028.0020-A	08.3.3.4	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESC"IDA DE 5/8".FORNECIMENTO"	UN	19,00	2,14	40,66
05.012.0001-F	08.3.3.5	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZACAO EM INOX 300MM X 1,4MM PARA CASA DE GAS	M	1,90	660,00	1.254,00
	<b>09.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>11.969,35</b>
	<b>09.1</b>	<b>RAMAL DE ALIMENTAÇÃO</b>				<b>1.632,35</b>
15.001.0070-A	9.1.1	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, POR	UN	1,00	544,64	544,64

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
95675	9.1.2	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	235,86	235,86
15.036.0028-A	9.1.3	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,00	7,79	381,71
06.271.0051-A	9.1.4	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO	M	4,70	5,84	27,45
06.001.0271-A	9.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO, DIAMETRO DE 3/4"	M	4,70	1,47	6,91
89363	9.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,24	18,48
89362	9.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,73	52,38
89366	9.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,09	56,36
89440	9.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,06	16,12
18.009.0078-A	9.1.10	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	21,90	43,80
15.004.0090-F	9.1.11	COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA)	UN	2,00	17,58	35,16
85195	9.1.12	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	84,70	169,40
18.011.0005-A	9.1.13	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	17,55	17,55
94703	9.1.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,13	20,13
89383	9.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,40	6,40
	<b>9.2</b>	<b>RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA</b>				<b>1.838,20</b>
15.036.0033-A	9.2.1	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,50	36,48	674,88
15.036.0031-A	9.2.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,30	16,56	120,89
15.036.0015-A	9.2.3	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 2.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,50	56,41	423,08
COMPOSICAO	9.2.4	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA, COM DIAMETRO DE 75MMX50MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	13,40	13,40

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
89581	9.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,00	17,99	89,95
89566	9.2.6	TÊ, PVC, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	1,00	30,34	30,34
89501	9.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,72	35,16
94713	9.2.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	157,51	157,51
94499	9.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	171,01	171,01
COMPOSICAO	9.2.10	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2 1/2" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	48,88	97,76
89613	9.2.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	24,22	24,22
	<b>09.3</b>	<b>RAMAL DE LIMPEZA</b>				<b>1.332,34</b>
94711	09.3.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,04	88,08
COMPOSICAO	09.3.2	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	15,14	121,12
89596	09.3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,73	17,46
89502	09.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,78	25,56
15.029.0014-A	09.3.5	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	73,91	147,82
89596	09.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,73	17,46
15.036.0031-A	09.3.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,80	16,56	96,05
15.036.0013-A	09.3.8	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,15	26,19	265,83
15.001.0025-A	09.3.9	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	210,65	210,65

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.001.0026-A	09.3.10	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO (CAIXA RALO)	UN	1,00	263,42	263,42
06.016.0053-A	09.3.11	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	197,23	78,89
	<b>09.4</b>	<b>RAMAL DE EXTRAVASÃO</b>				<b>364,26</b>
94711	09.4.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,04	88,08
COMPOSICAO	09.4.2	JOELHO 90º COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	15,14	15,14
COMPOSICAO	09.4.3	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	22,35	22,35
15.036.0013-A	09.4.4	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	26,19	209,52
COMPOSICAO	09.4.5	CAP COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	12,60	12,60
	09.4.6	TELA EM POLIETILENO - MALHA FINA (PROTEÇÃO DO CAP)	M2	0,002	2,98	0,01
15.036.0031-A	09.4.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	16,56	16,56
	<b>09.5</b>	<b>DRENAGEM CASTELO D'ÁGUA</b>				<b>982,18</b>
15.036.0021-A	09.5.1	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/4", EXCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	23,20	278,40
15.036.0030-A	09.5.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	14,90	74,50
15.036.0032-A	09.5.3	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	25,14	100,56
15.004.0170-A	09.5.4	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	45,61	91,22
COMPOSICAO	09.5.5	JOELHO 90º PVC, SOLDAVEL E ROSCAVEL 40MM X 1 1/4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	8,58	17,16
COMPOSICAO	09.5.6	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	18,58	18,58

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
89572	09.5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6,83	6,83
83447	09.5.8	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	204,32	204,32
83446	09.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DRENO BRITA	UN	1,00	190,61	190,61
	<b>09.6</b>	<b>CONJUNTO MOTO BOMBA</b>				<b>4.788,65</b>
	<b>09.6.1</b>	<b>RAMAL DE SUCÇÃO</b>				<b>3.327,17</b>
18.029.0012-A	09.6.1.1	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 3/4CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.197,08	2.394,16
15.036.0031-A	09.6.1.2	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,50	16,56	74,52
89501	09.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,72	23,44
94711	09.6.1.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	44,04	44,04
COMPOSICAO	09.6.1.5	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	15,14	30,28
89596	09.6.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	8,73	17,46
15.031.0014-A	09.6.1.7	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	45,03	90,06
15.036.0013-A	09.6.1.8	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1.1/2", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	26,19	52,38
15.029.0014-A	09.6.1.9	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	73,91	295,64
92639	09.6.1.10	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	84,33	84,33
COMPOSICAO	09.6.1.11	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO Ø1 1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	74,40	74,40
92894	09.6.1.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	73,23	146,46
	<b>09.6.2</b>	<b>RAMAL DE RECALQUE</b>				<b>1.461,48</b>
15.036.0029-A	09.6.2.1	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,50	11,33	50,99
94674	09.6.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	8,60	17,20

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
94709	09.6.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,32	23,32
94658	09.6.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,84	77,68
COMPOSICAO	09.6.2.5	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	8,74	17,48
15.031.0012-A	09.6.2.6	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	28,54	85,62
92637	09.6.2.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	62,18	124,36
15.029.0012-A	09.6.2.8	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	57,62	230,48
92369	09.6.2.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	31,59	63,18
92892	09.6.2.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	45,51	182,04
15.029.0101-A	09.6.2.11	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	33,80	33,80
COMPOSICAO	09.6.2.12	TÊ, 45° EM FERRO GALVANIZADO, Ø1", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	76,21	76,21
COMPOSICAO	09.6.2.13	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	61,71	61,71
92920	09.6.2.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (BAY-PASS)	UN	2,00	32,85	65,70
15.031.0011-A	09.6.2.15	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BAY-PASS)	M	1,50	20,91	31,37
COMPOSICAO	09.6.2.16	JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO Ø 3/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BAY-PASS)	UN	2,00	54,75	109,50
15.029.0011-A	09.6.2.17	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO (BAY-PASS)	UN	1,00	41,64	41,64
15.036.0012-A	09.6.2.18	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM DIAMETRO DE 1", EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	16,92	169,20
	<b>09.7</b>	<b>SUB RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>1.031,37</b>
89501	09.7.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,72	23,44
89596	09.7.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	8,73	130,95

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	09.7.3	JOELHO 90° COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	15,00	15,14	227,10
15.036.0031-A	09.7.4	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,95	16,56	231,01
18.013.0156-A	09.7.5	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	32,15	32,15
89362	09.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,73	34,92
89366	09.7.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	14,09	126,81
15.036.0028-A	09.7.8	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,10	7,79	63,10
15.038.0415-A	09.7.9	CRUZETA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	UN	1,00	3,93	3,93
89440	09.7.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,06	16,12
15.029.0011-A	09.7.11	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	41,64	41,64
89383	09.7.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,40	12,80
89627	09.7.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	17,48	87,40
	<b>10.0</b>	<b>ESGOTO</b>				<b>19.414,80</b>
COMPOSICAO	10.1	GRELHA PVC P/ CAIXA SIFONADA 150MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	5,98	53,82
COMPOSICAO	10.2	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM	UN	11,00	5,70	62,70
COMPOSICAO	10.3	GRELHA PVC P/ RALO SIFONADO 100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5,98	29,90
72295	10.4	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,58	13,58
89796	10.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	34,73	34,73
15.036.0082-A	10.6	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	28,62	11,45
14.002.0250-A	10.7	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,50	386,01	579,02

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
06.016.0015-A	10.8	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº, TIPO AVENIDA, PARA TRAFEGO PESADO (TF-90), DE 0,60M DE DIAMETRO, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	UN	1,00	422,80	422,80
06.016.0009-A	10.9	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FO	UN	9,00	210,15	1.891,35
15.036.0030-A	10.10	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (LAVA MAOS)	M	0,50	14,90	7,45
89497	10.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (LAVA MAOS)	UN	1,00	9,70	9,70
89623	10.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (LAVA MAOS)	UN	1,00	14,67	14,67
15.002.0630-A	10.13	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.405,70	3.405,70
15.002.0665-A	10.14	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.519,07	5.519,07
03.016.0018-B	10.15	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	44,20	8,63	381,45
03.013.0001-B	10.16	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	25,15	31,03	780,40
11.013.0070-B	10.17	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,	M3	2,55	1.940,64	4.948,63
11.001.0005-B	10.18	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5%% DE PERDAS	M3	0,01	234,58	2,35
11.002.0010-A	10.19	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	0,01	118,22	1,18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
90696	10.20	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,50	73,17	109,76
90695	10.21	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	6,15	48,04	295,45
90694	10.22	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,40	23,51	79,93
89796	10.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	34,73	104,19
89862	10.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	94,05	94,05
72295	10.25	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	13,58	40,74
COMPOSICAO	10.26	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	56,90	56,90
6514	10.27	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4 (P/ FILTRO ANAEROBIO)	M3	3,68	126,04	463,83
	<b>11.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>21.012,43</b>
15.036.0130-A	11.1	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	7,00	40,80	285,60
15.003.0178-A	11.2	RALO DE FERRO FUNDIDO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	31,55	220,85
06.016.0051-A	11.3	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARATESTES 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E E ASSENTAMENTO	M	32,15	199,55	6.415,53
15.001.0026-A	11.4	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO (CAIXA RALO)	UN	1,00	263,42	263,42
06.016.0053-A	11.5	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (40X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 14T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 17,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,40	197,23	78,89
83447	11.6	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA	UN	1,00	204,32	204,32

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.001.0032-A	11.7	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO,SEM TAMPA	UN	8,00	354,67	2.837,36
06.016.0009-A	11.8	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 25KG (T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FO	UN	8,00	210,15	1.681,20
90696	11.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	24,75	73,17	1.810,96
90695	11.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	57,35	48,04	2.755,09
90694	11.11	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	43,45	23,51	1.021,51
12.005.0130-B	11.12	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) (CANALETA)	M2	19,55	65,34	1.277,40
11.003.0002-A	11.13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (CANALETA)	M3	0,55	408,96	224,93
06.015.0010-A	11.14	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCH	UN	1,00	1.749,96	1.749,96
89529	11.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	30,63	61,26
89531	11.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	26,52	26,52

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	11.17	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM	UN	1,00	97,63	97,63
	<b>12.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>19.428,89</b>
	12.1	ACABAMENTO DE REGISTROS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	39,00	29,70	1.158,30
	12.2	ACABAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	73,70	663,30
05.105.0011-A	12.3	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (COLOCACAO DE ACABAMENTOS)	H	3,00	19,80	59,40
18.003.0003-A	12.4	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	UN	6,00	133,33	799,98
18.009.0078-A	12.5	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	11,00	21,90	240,90
15.004.0090-F	12.6	COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA)	UN	11,00	17,58	193,38
18.006.0020-A	12.7	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	9,00	227,33	2.045,97
18.002.0026-A	12.8	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	5,00	203,89	1.019,45
COMPOSICAO	12.9	BANHEIRA PLASTICA COM APOIO PARA CABEÇA, COSTAS E PERNAS. PODENDO SER UTILIZADA ATÉ 2 ANOS DE IDADE	UN	2,00	29,00	58,00
18.007.0051-A	12.10	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	5,00	44,75	223,75
18.002.0090-A	12.11	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	501,05	1.002,10
18.006.0017-A	12.12	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO (BLOCO DE SERVIÇO)	UN	4,00	103,12	412,48
18.002.0014-A	12.13	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSÁ, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO. FORNECIMENT	UN	2,00	375,59	751,18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
86941	12.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	600,55	600,55
COMPOSICAO	12.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013 (LACTARIO)	UN	1,00	122,20	122,20
COMPOSICAO	12.16	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 45 X 28 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013 (COZINHA)	UN	4,00	152,28	609,12
COMPOSICAO	12.17	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL Ø 30 CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO. AF_12/2013 (HIGIENIZACAO)	UN	1,00	107,25	107,25
18.007.0045-A	12.18	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V. INCLUSIVE DUCHINHA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	175,99	2.111,88
18.006.0028-A	12.19	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	305,37	610,74
COMPOSICAO	12.20	TANQUE INOX 50 X 40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	433,86	433,86
18.016.0105-A	12.21	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	121,52	364,56
18.016.0106-A	12.22	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	144,79	1.013,53
86906	12.23	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	44,01	264,06
86910	12.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	83,87	922,57
COMPOSICAO	12.25	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", BICA ALTA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	102,00	1.020,00
COMPOSICAO	12.26	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	132,64	530,56
18.006.0050-A	12.27	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	34,75	521,25
18.005.0012-A	12.28	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	40,72	814,40
18.005.0010-A	12.29	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	32,79	754,17
	<b>13.0</b>	<b>BANCADAS</b>				<b>6.988,70</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ**

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
18.082.0050-A	13.1	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (HIGIENIZACAO, LACTARIO E CARGA E DESCARGA)	M2	2,83	377,33	1.067,84
18.070.0005-F	13.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (LACTARIO, DML, COZINHA, ALMOXARIFADO)	M	20,00	86,10	1.722,00
13.348.0050-A	13.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 10CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (COZINHA)	M	2,85	44,27	126,17
18.082.0105-A	13.4	FRONTISPICIO (RODA PIA) DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (BANCADA PREPARO CARNES, LACTARIO)	M	6,70	34,60	231,82
18.070.0005-A	13.5	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (DESPENSA)	M	23,45	66,73	1.564,82
18.070.0040-A	13.6	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,40M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BUFFET)	M	2,70	252,82	682,61
18.082.0021-A	13.7	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 70CM DE LARGURA SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (CRECHE I)	M	1,50	313,25	469,88
18.082.0105-A	13.8	FITAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 30X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (SANITARIO MASCULINO, LAVA MAOS, LAVATORIO SANITARIO FEMININO CRECHE II)	M	4,35	34,60	150,51
18.070.0005-A	13.9	LATERAL DE PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (DESPENSA)	M	2,47	66,73	164,82
18.070.0005-F	13.10	LATERAL DE PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DML)	M	2,30	86,10	198,03
COMPOSICAO	13.11	MAO FRANCESA DE AÇO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COZINHA, BANHEIRO)	UN	18,00	33,90	610,20
	<b>14.0</b>	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>				<b>31.808,69</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI**

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C**

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
14.002.0250-A	14.1	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,60	386,01	3.705,70
14.002.0166-A	14.2	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL, ESPACADAS DE 10CM, FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"X3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO (PROTECAO ESCADA MARINHEIRO)	M2	21,00	663,90	13.941,90
68054	14.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG ( 0,80 X 1,20M)	M2	0,96	231,03	221,79
14.007.0328-A	14.4	PORTA CADEADO DE 4.1/2", DE FERRO ZINCADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	4,57	4,57
14.007.0322-A	14.5	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	16,00	16,00
14.002.0212-A	14.6	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,50	264,95	662,38
14.002.0497-F	14.7	VENEZIANA METALICA P/ VENTILACAO Ø1,00M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	204,97	614,91
14.002.0390-F	14.8	TAMPA EM CHAPA METALICA P/ ACESSO AO RESERVATORIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	323,00	646,00
	14.9	PAR DE SUPORTE P/ CORRIMAO UNIVERSAL (BARRA DE APOIO P/ ACESSO A LAJE DO R2	UN	1,00	404,00	404,00
17.018.0185-A	14.10	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAO S SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	131,15	26,44	3.467,61
17.017.0320-A	14.11	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	80,79	15,83	1.278,91
05.006.0002-B	14.12	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXME S	72,00	9,28	668,16
05.006.0010-A	14.13	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXME S	6,00	72,38	434,28
04.020.0122-A	14.14	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	540,00	0,11	59,40

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
04.021.0010-A	14.15	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	36,00	0,66	23,76
05.008.0009-A	14.16	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	11,15	0,13	1,45
05.005.0012-B	14.17	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO	M2	3,60	2,48	8,93
16.021.0003-A	14.18	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, BAIXO TEOR VOC, BICOMPONENTE, APLICADO A FRIO, 2 OU 3 DEMAOS, CONSUMO DE 2KGG/M2, REFORCO TELA POLIESTER, APLICADA SOBRE 1ª DEMAIO, MALHA 2X2MM	M2	71,28	79,25	5.648,94
	<b>15.0</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>				<b>56.997,83</b>
	<b>15.1</b>	<b>MURO E CERCA</b>				<b>50.378,29</b>
05.001.0138-A	15.1.1	RETIRADA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	82,50	5,09	419,93
01.001.0076-A	15.1.2	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	M	85,50	14,03	1.199,57
11.013.0070-B	15.1.3	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,	M3	2,68	1.940,64	5.200,92
11.013.0070-B	15.1.3	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,	M3	6,97	1.940,64	13.526,26
12.005.0030-A	15.1.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (MURO FUNDO E LATERAL E FRENTE)	M2	226,50	59,97	13.583,21
12.003.0075-B	15.1.5	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (FRENTE)	M2	2,88	50,55	145,58
13.001.0030-B	15.1.6	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	9,96	23,87	237,75

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C

Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 018/18

Data: 08/05/18



Preparado: SMOU

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 180 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
13.030.0259-A	15.1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,10X10CM, ANTIPICHACAO, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	10,56	64,19	677,85
15.031.0023-A	15.1.8	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,50	48,78	414,63
05.027.0007-A	15.1.9	SOLDA DE TOPO, EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 1.1"/2", UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	17,00	16,57	281,69
1165	15.1.10	CAP 1.1/2"	UN	17,00	14,32	243,44
09.020.0080-A	15.1.11	TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12 PLASTIFICADA, MALHA QUADRADA DE 7,5X7,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,50	46,88	2.133,04
	15.1.12	ARAME GALV. Nº 12	KG	1,54	6,57	10,12
14.002.0084-A	15.1.13	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PO 02)	M2	6,40	550,01	3.520,06
14.002.0084-F	15.1.14	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE CORRER, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PO 01)	M2	13,20	600,95	7.932,54
14.007.0322-A	15.1.15	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	16,00	64,00
17.017.0320-A	15.1.16	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	49,76	15,83	787,70
	<b>15.2</b>	<b>BANCOS E MASTROS</b>				<b>6.619,54</b>
09.012.0003-F	15.2.1	BANCO EM CONCRETO ARMADO 2,80 X 0,40M CONFORME PROJETO	UN	5,00	682,08	3.410,40
14.010.0010-A	15.2.2	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.115,86	1.115,86
14.010.0015-A	15.2.3	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.046,64	2.093,28

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI</b> Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo <b>OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C</b> Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ	Orç 018/18 Data: 08/05/18  Preparado: SMOU
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
Prazo: 180 Dias	



CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
9537	16.0 16.1	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b> LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	564,50	3,23	<b>1.823,34</b> 1.823,34
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>443.580,67</b>

**Notas:**

- 1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários **EMOP-RJ**, 13ª edição Preços referentes a **Fevereiro 2018**
- 2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado
- 3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = **arred(soma(E10\*F10);2)** é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.
- 4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.
- 5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra
- 6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de **16,00% inclusos**.
- 7- Preços praticados com Desoneração

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI****Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo****OBRA: Obra de Correção e Conclusão da Creche - Espaço Educativo Infantil tipo C****Local: Av. do Sol, Bairro Irmã Terezinha - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ****Orç 018/18****Data: 08/05/18****Preparado: SMOU****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Prazo: 180 Dias**

<b>CÓDIGO EMOP</b>	<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>