



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Lagos - Estado do Rio de Janeiro

Região dos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente/Tomador	Objeto	Empreendimento / Apelido
Prefeitura Municipal de Cabo Frio	Reconstrução do CRAS Jardim Esperança	Reconstrução do CRAS Jardim Esperança (Serviços necessários para conclusão - TOTAL)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Serviços Preliminares					
1.1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	Largura: 1,60 x Comprimento: 2,5 = 4,00 m2
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	284,70	Somente a área não edificada
1.1.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKm	227,76	284,70 (área da capina e limpeza) x 0,10 (espessura do substrato) x 8 (distância aproximada do local da obra até o aterro sanitário) Total = 284,70 x 0,10 x 8 = 227,76 m³xKm
1.1.4.1	1	LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA ; ESGOTO ; ENERGIA	U N	1,00	1 unidade
1.1.5.2	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com cacamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de cacamba e inclui a tax a para descarga em locais autorizados	UN	3,00	3 UNIDADES
2 ESQUADRIAS					
2.1 Portas de Madeira e Vidro					
2.1.1	2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 (2,50 X 2,10m) COM FERRAGENS	M2	5,25	01 Porta de vidro temperado PV-1, conforme projeto, cobrindo vão de 5,25m2
2.1.2	3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 (2,00 X 2,10m) COM FERRAGENS	M2	4,20	01 Porta de vidro temperado PV-2, conforme projeto, cobrindo vão de 4,20m2
2.1.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00	Reposição de Porta Madeira (PM1/SALA) c/ aduela, alisar, dobradiças e ferragens, de acordo projeto: 8 unidades Reposição de Porta Madeira (PM3/WC PNE) c/ ferragens, de acordo projeto: 2 unidades
2.1.4	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	Reposição de Porta Madeira (PM2/WC) c/ ferragens, de acordo projeto: 2 unidades
2.2 Portas Metálicas					

2.2.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019(PF-1)	M2	5,79	Porta de Ferro (PF1) c/ ferragens, conforme projeto: 2 unidades Copa: 0,80 x 2,10 = 1,68 m ² Fundos: 0,80 x 2,10 = 1,68 m ² Porta de Ferro (PF2) c/ ferragens, conforme projeto: 1 unidade Alçapão: 3,05 x 0,60 = 1,83 m ² (vide corte BB) Porta de Ferro (PF3) c/ ferragens, conforme projeto: 1 unidade Abrigo do Gás: 1,00 x 0,60 = 0,60 m ² (vide projeto de pavimentação externa) Total = 1,68+1,68+1,83+0,60 m ²
2.3 Janelas Metálicas					
2.3.1	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	13,07	1 unidade com área total de 1,06 m ² Janela de Alumínio (JA 2: 1,50x1,10) com ferragens: 2 unidades com área total de 3,30 m ² Janela de Alumínio (JA 3: 1,50x1,10) com ferragens: 2 unidades com área total de 3,30 m ² Janela de Alumínio (JA 4: 1,00x0,80) com ferragens: 2 unidades com área total de 1,60 m ² Janela de Alumínio (JA 5: 1,50x1,10) com ferragens: 1 unidade com área total de 1,65 m ² Janela de Alumínio (JA 7:0,60x0,60) com ferragens: 4 unidade com área total de 1,44 m ² Janela de Alumínio (JA 6: 0,60x0,60) com ferragens: 2 unidades com área total de 0,72 m ² TOTAL : 1,06m ² +(3,30m ² x 2)+1,60m ² +1,65m ² +1,44m ² +0,72m ²
3 REVESTIMENTO DE PAREDES					
3.1 Revestimento de Paredes					
3.1.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	114,26	BANHEIRO PNE 1 : (1,7m X 2 + 1,5m X 2) X 2,6m = 16,64m ² - 1,8m ² - 0,36m ² = 14,48m ² BANHEIRO PNE 2 : (1,7m X 2 + 1,5m X 2) X 2,6m = 16,64m ² - 1,8m ² - 0,36m ² = 14,48m ² COPA: (3,29m X 2 + 1,6m X 2) X 2,6m = 25,42 m ² - 3,36m ² - 0,80m ² = 21,26 m ² Á. De Serviço : (1,3m X 2 + 2,5m) X 2,6m = 13,26m ² - 0,36m ² - 0,36m ² - 1,68m ² = 10,86m ² BANHEIRO COLETIVO 1: (1,99m X 2 + 1,2m X 2) X 2,6m = 16,58m ² - 1,26m ² - 0,36m ² = 14,96m ² BANHEIRO COLETIVO 2: (1,99m X 2 + 1,2m X 2) X 2,6m = 16,58m ² - 1,26m ² - 0,36m ² = 14,96m ² Almoxarifado = 2 x (1,50 + 3,45) x 2,60 = 25,74 m ² - 1,68m ² - 0,80m ² = 23,26m ² TOTAL : 14,48+14,48+21,26+10,86+14,96+14,96+23,26 = 114,26m ²
3.1.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,35	JA1 - 1,25 m JA2 - 1,5M X 2 = 3m JA3 - 1,5M X 2 = 3m JA4 - 1M X 2 = 2m JA5 - 1,5M X 1 = 1,5m JA6 - 0,6M X 2 = 1,2m JA7 - 0,6M X 4 = 2,4m TOTAL: 14,35m

3.1.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	131,62	ACESSO COBERTO : 6,57m ² SALA DE ATENDIMENTO FAMILIAR: 12m ² BANHEIRO PNE (2 UNIDADES) : 2,55m ² X 2 SALA MULTIUSO : 35m ² CIRCULAÇÃO: 14,21m ² SALA DE COORDENAÇÃO: 18m ² BANHEIROS (2 UNIDADES) : 2,38m ² X 2 COPA: 5,26m ² Á. De SERVIÇO EXTERNA: 3,22m ² ALMOXARIFADO: 4,94m ² RECEPÇÃO: 22,56m ² TOTAL : 6,57 + 12 + 5,10 + 35 + 14,21 + 18 + 4,76 + 5,26 + 3,22 + 4,94 + 22,56 = 131,62m ²
3.1.4	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	6,57	ACESSO COBERTO : 6,57m ²
3.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,70	PM1 - 0,8M X 8 = 6,4m PM2 - 0,6M X 2 = 1,2m PM3 - 0,8M X 2 = 1,6m PM4 - 2,5m PM5 - 2m TOTAL: 13,7m
3.1.7	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	114,26	BANHEIRO PNE 1 : (1,7m X 2 + 1,5m X 2) X 2,6m = 16,64m ² - 1,8m ² - 0,36m ² = 14,48m ² BANHEIRO PNE 2 : (1,7m X 2 + 1,5m X 2) X 2,6m = 16,64m ² - 1,8m ² - 0,36m ² = 14,48m ² COPA: (3,29m X 2 + 1,6m X 2) X 2,6m = 25,42 m ² - 3,36m ² - 0,80m ² = 21,26 m ² Á. De Serviço : (1,3m X 2 + 2,5m) X 2,6m = 13,26m ² - 0,36m ² - 0,36m ² - 1,68m ² = 10,86m ² BANHEIRO COLETIVO 1: (1,99m X 2 + 1,2m X 2) X 2,6m = 16,58m ² - 1,26m ² - 0,36m ² = 14,96m ² BANHEIRO COLETIVO 2: (1,99m X 2 + 1,2m X 2) X 2,6m = 16,58m ² - 1,26m ² - 0,36m ² = 14,96m ² Almoxarifado = 2 x (1,50 + 3,45) x 2,60 = 25,74 m ² - 1,68m ² - 0,80m ² = 23,26m ² TOTAL : 14,48+14,48+21,26+10,86+14,96+14,96+23,26 = 114,26m ²
4 PAVIMENTAÇÃO					
4.1 Pavimentação					
4.1.1	4	PISO TÁTIL EM BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, ESP=5MM (ALERTA)	M2	4,19	Colocação de Piso tátil Alerta em borracha (placas de 25 x 25cm), indicando obstáculo, mudança de rota, rampa, etc: 67 placas x 0,0625 m ² = 4,1875 m ²
4.1.2	5	PISO TÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA RESISTÊNCIA (25X25CM), ESPESSURA 20MM (ALERTA)	M2	1,00	Colocação de Piso tátil Alerta em placa cimentícia (placas de 25 x 25cm), indicando obstáculo, mudança de rota, rampa, etc: 16 placas x 0,0625 m ² = 1,0000 m ²
4.1.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	103,69	Acesso coberto: 6,34m - 2m = 4,34 m Sala de atendimento familiar: 2 x (3,00m + 4,00m) - 0,80m = 13,20 m. Recepção: 19,32m - (4 x 0,80m) - 2,00m = 14,12 m. Sala Multiuso: (8,75m + 4m) x 2 = 25,5m - 0,80m - 2,50m = 22,2 m Sala de coordenação: (6m + 3m) x 2 = 18m - 0,80m = 17,2 m Espaço externo coberto: 4,15m + 3,35m + 1,10m - 2,50m = 6,10 m Extensão linear Circulação: 23,76 - (6 x 0,80) + (2 x 0,60) = 17,76 m. Almoxarifado: 9,58m - 0,80m = 8,78m Total de rodapé cerâmico: 4,34 + 13,20 + 14,12 + 22,20 + 17,20 + 6,1 + 17,76 + 8,78 = 103,69 m.

4.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,24	Rampa em concreto, espessura 7cm = 3,33 m ² (rampas) 3,33 x 0,07 = 0,2331 m ²
4.1.5	6	PISO TÁTIL EM BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, ESP=5MM (DIRECIONAL)	M2	4,94	Colocação de Piso tátil Direcional em borracha (placas de 25 x 25cm), indicando a rota: 79 placas x 0,0625 m ² = 4,9375 m ²
4.1.6	7	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, 25X25CM (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.	M2	7,50	Colocação de Piso tátil Direcional em placa cimentícia (placas de 25 x 25cm), indicando a rota: 120 placas x 0,0625 m ² = 7,5000 m ²
4.1.7	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	140,46	Acesso = 6,67 m ² + Recepção = 22,56 m ² + Atendimento Familiar = 12,00 m ² + Banho PNE 1 = 2,55 m ² + Banho PNE2 = 2,55 m ² + Almojarifado = 4,94 + Área de Serviço = 3,32 m ² + Copa = 5,26 m ² + Banho Coletivo 1 = 2,38 + Banho Coletivo 2 = 2,38 m ² + Sala Coordenação = 18,00 m ² + Circulação = 14,21 m ² + Sala Multi Uso = 35,00 m ² + Espaço Externo Coberto = 16,14 m ² . TOTAL = 147,96 - 7,50 (Piso Tátil) = 140,46 m ²
4.1.8	13.301.0118-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 1, 5CM	M2	140,46	Acesso = 6,67 m ² + Recepção = 22,56 m ² + Atendimento Familiar = 12,00 m ² + Banho PNE 1 = 2,55 m ² + Banho PNE2 = 2,55 m ² + Almojarifado = 4,94 + Área de Serviço = 3,32 m ² + Copa = 5,26 m ² + Banho Coletivo 1 = 2,38 + Banho Coletivo 2 = 2,38 m ² + Sala Coordenação = 18,00 m ² + Circulação = 14,21 m ² + Sala Multi Uso = 35,00 m ² + Espaço Externo Coberto = 16,14 m ² . TOTAL = 147,96 - 7,50 (Piso Tátil) = 140,46 m ²
5		PINTURA			
5.1		Pintura			
5.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	472,41	SALA DE COORDENAÇÃO: P1 = Perímetro x Pé Direito – JA3 (1,50 x 1,10x2) – PM1 (0,80 x 2,10) P1 = (18,00 x 2,80) - 3,30 - 1,68 = 45,42 m ² CIRCULAÇÃO: P2 = Perímetro x Pé Direito – JA1 (1,25 x 0,85) – PM1 (0,80 x 2,10x6) – PM2 (0,60 x 2,10x2) P2 = (23,76 x 2,80) - 1,06 - 10,08 - 2,52 = 52,87 m ² SALA MULTIUSO: P3 = Perímetro x Pé Direito – PV1 (2,50x2,10) – JA2 (1,50 x 1,10 x 2) – PM1 (0,80 x 2,10) P3 = (25,50 x 2,80) - 5,25 - 3,30 - 1,68 = 61,17 m ² SALA ATENDIMENTO FAMILIAR: P4 = Perímetro x Pé Direito – JA5 (1,50 x 1,20) – JA6 (0,60 x 0,60) – PM1 (0,80 x 2,10) P4 = (14,00 x 2,80) - 1,80 - 0,36 - 1,68 = 35,36 m ² RECEPÇÃO: P5 = Perímetro x Pé Direito – PM1 (0,80 x 2,10 x 2) – PM3 (0,80 x 2,10 x 2) – PV2 (2,00 x 2,10) – JA6 (0,60 x 0,60) P5 = (19,32 x 2,80) - 3,36 - 3,36 - 4,20 - 0,36 = 42,82 m ² ALMOXARIFADO: P6 = Perímetro x Pé Direito – PM1 (0,80 x 2,10) – JA4 (1,00 x 0,80) P6 = (9,58 x 2,80) - 1,68 - 0,80 = 24,34 m ² TOTAL INTERIOR = 45,42 + 52,87 + 61,17 + 35,36 + 42,82 + 24,34 = 261,98 m ² EXTERIOR: P7 = Perímetro x Pé Direito + Castelo d'água – JA3 (1,50 x 1,10 x 2) – JA5 (1,50 x 1,10) – JA1 (1,25 x 0,85) – PV1 (2,50 x 2,10) – JA4 (1,00 x 0,80 x 2) – JA2 (1,50 x 1,10 x 2) – JA6 (0,60 x 0,60 x 2) + JA7 (0,60 x 0,60 x 2) – PV2 (2,00 x 2,10) – A.SERVIÇO (2,55 x 2,80) – PM1 (0,80 x 2,10) P7 = (60,75 x 3,68) + 16,77 - 3,30 - 1,65 - 1,06 - 5,25 - 1,60 - 3,30 - 0,72 - 0,72 - 4,20 - 7,14 - 1,68 = 210,43 m ² TOTAL GERAL: 261,98 + 210,43 = 472,41 m ²

5.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	472,41	<p>INTERIOR:</p> <p>SALA DE COORDENAÇÃO:</p> <p>P1 = Perímetro x Pé Direito – JA3 (1,50 x 1,10x2) – PM1 (0,80 x 2,10) P1 = (18,00 x 2,80) - 3,30 - 1,68 = 45,42 m²</p> <p>CIRCULAÇÃO:</p> <p>P2 = Perímetro x Pé Direito – JA1 (1,25 x 0,85) – PM1 (0,80 x 2,10x6) – PM2 (0,60 x 2,10x2) P2 = (23,76 x 2,80) - 1,06 - 10,08 - 2,52 = 52,87 m²</p> <p>SALA MULTIUSO:</p> <p>P3 = Perímetro x Pé Direito – PV1 (2,50x2,10) – JA2 (1,50 x 1,10 x 2) – PM1 (0,80 x 2,10) P3 = (25,50 x 2,80) - 5,25 - 3,30 - 1,68 = 61,17 m²</p> <p>SALA ATENDIMENTO FAMILIAR:</p> <p>P4 = Perímetro x Pé Direito – JA5 (1,50 x 1,20) – JA6 (0,60 x 0,60) – PM1 (0,80 x 2,10) P4 = (14,00 x 2,80) - 1,80 - 0,36 - 1,68 = 35,36 m²</p> <p>RECEPÇÃO:</p> <p>P5 = Perímetro x Pé Direito – PM1 (0,80 x 2,10 x 2) – PM3 (0,80 x 2,10 x 2) – PV2 (2,00 x 2,10) – JA6 (0,60 x 0,60) P5 = (19,32 x 2,80) - 3,36 - 3,36 - 4,20 - 0,36 = 42,82 m²</p> <p>ALMOXARIFADO:</p> <p>P6 = Perímetro x Pé Direito – PM1 (0,80 x 2,10) – JA4 (1,00 x 0,80) P6 = (9,58 x 2,80) - 1,68 - 0,80 = 24,34 m²</p> <p>TOTAL INTERIOR = 45,42 + 52,87 + 61,17 + 35,36 + 42,82 + 24,34 = 261,98 m²</p> <p>EXTERIOR:</p> <p>P7 = Perímetro x Pé Direito + Castelo d'água – JA3 (1,50 x 1,10 x 2) – JA5 (1,50 x 1,10) – JA1 (1,25 x 0,85) – PV1 (2,50 x 2,10) – JA4 (1,00 x 0,80 x 2) – JA2 (1,50 x 1,10 x 2) – JA6 (0,60 x 0,60 x 2) + JA7 (0,60 x 0,60 x 2) – PV2 (2,00 x 2,10) – A.SERVIÇO (2,55 x 2,80) – PM1 (0,80 x 2,10) P7 = (60,75 x 3,68) + 16,77 - 3,30 - 1,65 - 1,06 - 5,25 - 1,60 - 3,30 - 0,72 - 0,72 - 4,20 - 7,14 - 1,68 = 210,43 m²</p> <p>TOTAL GERAL: 261,98 + 210,43 = 472,41 m²</p>
5.1.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	54,58	<p>Porta e portão: 2 x PF1 (3,36) + PF2 (1,83) + PF3 (0,60) + Grade Fixa e Portão (31,51) = 37,30 m².</p> <p>Corrimão de aço: (2 x 1,1 + 2 x 2,5) + 4 x (2 x 1,10 + 2 x 1,00) = 24,00m x 2 x 3,14 x 0,02415 (circunferência) = 3,64m²</p> <p>Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento dos condicionadores de ar: 0,8 x 3,15 x 2 + 0,8 x 3,15 + 0,8 x 2,0 x 2 + 0,8 x 2,0 + 0,8 x 0,8 x 2 = 13,64m²</p> <p>Área Total: 37,30 + 3,64 + 13,64 = 54,58m²</p>
5.1.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	54,58	<p>Porta e portão: 2 x PF1 (3,36) + PF2 (1,83) + PF3 (0,60) + Grade Fixa e Portão (31,51) = 37,30 m².</p> <p>Corrimão de aço: (2 x 1,1 + 2 x 2,5) + 4 x (2 x 1,10 + 2 x 1,00) = 24,00m x 2 x 3,14 x 0,02415 (circunferência) = 3,64m²</p> <p>Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento dos condicionadores de ar: 0,8 x 3,15 x 2 + 0,8 x 3,15 + 0,8 x 2,0 x 2 + 0,8 x 2,0 + 0,8 x 0,8 x 2 = 13,64m²</p> <p>Área Total: 37,30 + 3,64 + 13,64 = 54,58m²</p>
5.1.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	48,30	<p>Pintura de portas e grades de madeira = 2,5 x ((8 x 0,80 x 2,10) + (2 x 0,60 x 2,10) + (2 x 0,80 x 2,10)) = 48,30m²</p>

5.1.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	147,96	TETO: Espaço coberto/Jardim = 16,14 m² Coordenação = 18,00 m² WC1 = 2,38 m² WC2 = 2,38 m² A.serviço = 3,32 m² Copa = 5,26 m² Almoxarifado = 4,94 m² Circulação = 14,21 m² Multiuso = 35,00 m² PNE1 = 2,55 m² PNE2 = 2,55 m² Recepção = 22,56 m² Acesso = 6,67 m² Atendimento Familiar = 12,00 m² TOTAL = 147,96 m²
5.1.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	147,96	TETO: Espaço coberto/Jardim = 16,14 m² Coordenação = 18,00 m² WC1 = 2,38 m² WC2 = 2,38 m² A.serviço = 3,32 m² Copa = 5,26 m² Almoxarifado = 4,94 m² Circulação = 14,21 m² Multiuso = 35,00 m² PNE1 = 2,55 m² PNE2 = 2,55 m² Recepção = 22,56 m² Acesso = 6,67 m² Atendimento Familiar = 12,00 m² TOTAL = 147,96 m²
6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
6.1 Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)					
6.1.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	Alimentação do PC ao quadro de disjuntores: 25 m x 4 # 10 mm².
6.1.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25,00	Alimentação do PC ao quadro de disjuntores: 25 m.
6.2 Disjuntores					
6.2.1	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Disjuntor termomagnético tripolar de 10 a 50A – 1 unidade Conforme projeto de Instalação Elétrica
6.2.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	Disjuntor termomagnético monopolar de 10 a 30A – 12 unidades Conforme projeto de Instalação Elétrica
6.2.3	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Disjuntor termomagnético monopolar de 35 a 50A – 1 unidade Conforme projeto de Instalação Elétrica
6.3 Luminárias					
6.3.1	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	Luminária de sobrepor 2 x 20w completa - 9 unidades Conforme projeto de Instalação Elétrica

6.3.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	Luminária de sobrepor 2 x 40w completa - 12 unidades Conforme projeto de Instalação Elétrica
6.4 Pontos de Luz e Tomada					
6.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	792,00	Recomposição de 13 pontos da caixa de luz para interruptor (eletroduto e caixas instalados): 12 metros x 12 pontos interruptor 1 módulo = 144 metros 33 metros x 01 ponto interruptor 2 módulos = 33 metros Recomposição de tomadas 15,00 metros x 41 pontos de tomada de 10A = 615,00 metros
6.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	Recomposição de tomadas 15,00 metros x 6 pontos de tomada de 20A = 90,00 metros
6.5 Pontos de Tomadas					
6.5.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	Recomposição de 25 pontos de tomada conforme projeto de Instalação Elétrica
6.5.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	Recomposição de 14 pontos de tomada conforme projeto de Instalação Elétrica
6.5.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Recomposição de 02 pontos de tomada conforme projeto de Instalação Elétrica
6.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Recomposição de 01 ponto para interruptor 2 seções conforme projeto de instalação elétrica
6.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	Recomposição de 12 pontos para interruptor 1 seção conforme projeto de instalação elétrica
6.5.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Recomposição de 03 pontos de tomada conforme projeto de Instalação Elétrica
6.5.7	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Recomposição de 03 pontos para interruptor 2 seções conforme projeto de instalação elétrica
7 INSTALAÇÃO TELEFÔNICA					
7.1 Instalação Telefônica					
7.1.1	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,48	Cabo telefônico CI -50 com 10 pares = 29,60 x 1,30 = 38,48m Recomposição de cabo telefônico conforme projeto de Instalações
7.1.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	Recomposição de quadro de distribuição para telefone n°. 3: 01 unidade, conforme projeto de instalações
7.1.3	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	Recomposição de 07 tomadas para telefone, conforme projeto de instalações
8 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
8.1 Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)					
8.1.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1 UNIDADE
9 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
9.1 Tubulações e Conexões de PVC					
9.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,98	Tubo Ø 100mm = (4 x 2,60) + 29,40 = 39,80 m Considerado 10% para recuperação das instalações danificadas = 39,80 x 10% = 3,98 m
9.1.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,10	Tubo Ø 75mm = (4 x 2,60) + 10,60 = 21,00m Considerado 10% para recuperação das instalações danificadas = 21,00 x 10% = 2,10 m
9.2 Acessórios e Complementos					
9.2.1	IT 19.05.0903 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	UN	9,00	Recomposição de 09 peças danificadas, conforme projeto de Águas Pluviais

9.2.2	43427	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	Recomposição de 04 tampas de caixa de areia danificadas, conforme projeto de Águas Pluviais
10 INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
10.1 Tubulações e Conexões de PVC					
10.1.1	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	Ponto de esgoto Ø 100mm nos sanitários - 4 unidades Recuperação de 01 curva danificada
10.1.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,46	Tubo PVC de esgoto Ø 100mm (rede externa)=3,70+22,30+8,90+5,60+7,70=48,20m Considerado 30% para recuperação das instalações danificadas = 48,20 x 30% = 14,46 m
10.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,02	Tubo PVC de esgoto Ø 75mm (rede interna) = 2 x 1,70 = 3,40m Considerado 30% para recuperação das instalações danificadas = 3,40 x 30% = 1,02 m
10.1.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,80	Tubo PVC de esgoto Ø 50mm (rede interna) = 2,65m Considerado 30% para recuperação das instalações danificadas = 2,65 x 30% = 0,795 m
10.1.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,94	Tubo PVC de esgoto Ø 40mm (rede interna) = (4 x 1,20) + 3,15 + 1,85 = 9,80m Considerado 30% para recuperação das instalações danificadas = 9,80 x 30% = 2,94 m
10.2 Acessórios e Complementos					
10.2.1	9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00	Recomposição de 05 peças danificadas, conforme projeto de Instalações Sanitárias
10.2.2	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =	UN	1,00	Recomposição de 01 tampa de caixa de gordura danificada, conforme projeto de Instalações Sanitárias
10.2.3	43427	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	Recomposição de 02 tampas de caixa de inspeção danificadas, conforme projeto de Instalações Sanitárias
10.2.4	43427	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	Recomposição de 04 tampas de caixa de passagem danificadas, conforme projeto de Instalações Sanitárias
10.3 Sistema Fossa/Sumidouro					
10.3.1	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0,30	Considerado 30% do valor total para recuperação das instalações danificadas = 1 x 30% = 0,3 un
10.3.2	15.002.0669-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0,30	Considerado 30% do valor total para recuperação das instalações danificadas = 1 x 30% = 0,3 un
11 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
11.1 Prevenção e Combate a Incêndio					
11.1.1	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	Conforme projeto de Arquitetura
12 LOUÇAS E METAIS					
12.1 Louças					
12.1.1	10	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Instalação de 04 peças, conforme projeto de Arquitetura
12.1.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Instalação de 04 peças, conforme projeto de Arquitetura

12.1.3	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Instalação de 01 peça, conforme projeto de Arquitetura
12.1.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Instalação de 01 peça, conforme projeto de Arquitetura
12.1.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Instalação de 04 peças, conforme projeto de Arquitetura
12.1.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Instalação de 04 peças, conforme projeto de Arquitetura
12.1.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Instalação de 04 peças, conforme projeto de Arquitetura
12.1.8	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	Instalação de 01 peça, conforme projeto de Arquitetura
12.1.9	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Fornecimento e instalação de 04 peças em substituição ao item 12.1.1
12.2	Metals				
12.2.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	Instalação de 06 peças, conforme projeto de Arquitetura
12.2.2	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Instalação de 01 peça (pia da cozinha), conforme projeto de Arquitetura
12.2.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Instalação de 01 peça (pia da cozinha), conforme projeto de Arquitetura
12.2.4	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Instalação de 01 peça (pia da cozinha), conforme projeto de Arquitetura
12.2.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Instalação de 01 peça (pia da cozinha), conforme projeto de Arquitetura
13	SERVIÇOS DIVERSOS				
13.1	Serviços Diversos				
13.1.1	11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	Barras de apoio para PNE: 2 conjuntos
13.1.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	24,00	Corrimão em tubo de aço de 2.1/2": (2 x 1,10 + 2 x 2,50) + 4 x (2 x 1,10 + 2 x 1,00) = 24,00m
13.1.4	12	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (PROTEÇÃO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADO POR GRADE EM BARRA CHATA 3/16" DE FERRO, CHUMBADAS NA ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	M2	13,64	Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento dos condicionadores de ar: Total: (0,80 x 3,15 x 3) + [(0,80 x 2,00 x 3) + (0,80 x 0,80 x 2)] = 13,64m²
13.1.5	12	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (GRADE FIXA, PORTÃO DE PEDESTRES E PORTÃO DE ENTRADA).	M2	31,51	Grade fixa, portão de pedestres e portão de entrada: (5,83 x 1,95) + (1,60 x 2,35) + (6,97 x 2,35) = 31,508 m²

14 SERVIÇOS FINAIS					
14.1 Serviços Finais					
14.1.1	15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	165,30	Limpeza final da obra = 165,30m²
15 ÁREA EXTERNA					
15.1 Estacionamento para automóveis					
15.1.1	13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	M3	130,18	Conforme projeto de pavimentação da área externa: $V = 76,58 \times 1,70 = 130,18 \text{ m}^3$
15.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,07	Conforme projeto de pavimentação da área externa
15.1.3	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	73,93	Conforme projeto de pavimentação da área externa
15.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	140,65	Conforme projeto de pavimentação da área externa
15.2 Rampa para acessibilidade					
15.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	45,89	Conforme projeto de pavimentação da área externa. Acréscimo de 42M² (15 x 2,50 x 1,12) (BURACO EXISTENTE)
15.2.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	97,33	Conforme projeto de pavimentação da área externa
15.2.3	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	76,15	Conforme projeto de pavimentação da área externa
15.3 Paisagismo					
15.3.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	Conforme projeto de paisagismo
15.3.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	120,44	Conforme projeto de paisagismo
15.3.3	14	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE, COM AS DIMENSÕES DE 35X50CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	1 unidade
15.4 Cobertura					
15.4.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	Retirada de telhas quadradas - Telhas de Fibrocimento 2.44X1.10
15.4.2	94210	Telhamento com Telha Ondulada 6mm	M2	15,00	Reposição de Telhas de Fibrocimento 2,44 x 1,10
15.4.3	11.013.0006-0	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA, MEDINDO 14X10CM, CONFORME PROJETO TIPO N°6062/EMOP. FUNDIDO NO LOCAL	M	67,00	Instalação de chapim (pingadeira) em todo o beiral do prédio.