

MEMÓRIA DE CÁLCULO FORMALIZAÇÃO

CONVÊNIO N°		Objeto:
0		Revitalização e Recuperação de Áreas de Balneoterapia - Fase 01
Item	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra
MEMÓRIA:	18 m ²	Plca de Identificação de 3,0 x 6,0 metros
2.1	002	DUCHA ESCOCESA C/ MOTOBOMBA 1 1/2 CV
MEMÓRIA:	6 un	03 duchas para cada ala Masculina e Feminina
2.2	003	Gerador de Vapor 18 kW - 220V - Trifásico
MEMÓRIA:	2 un	01 gerador de vapor para cada um das duas saunas a vapor
2.3	004	Dispositivo de Hidromassagem ABS Cromado 1 1/2"
MEMÓRIA:	60 un	06 dispositivos para cada banheira, sendo que serão instaladas 10 banheiras (05 masc e 05 fem)
2.4	005	Bomba 1,5 cv BHG-150 p/ hidromassagem
MEMÓRIA:	10 un	01 bomba para cada banheira de hidromassagem
2.5	006	Porta de Sauna em Inox - 0,57 x 1,9 m
MEMÓRIA:	2 un	01 porta para cada um das duas saunas a vapor
2.6	007	Ducha Circular em Latão Cromado - 04 Arcos
MEMÓRIA:	4 un	02 duchas para cada ala de sauna (Masc e Fem)
2.7	008	Válvula de Escoamento Luxo Cromada - Ref. Deca
MEMÓRIA:	14 un	01 Válvula para cada banheira, sendo 4 Banheira Stanger e 03 Banheira p/ Lama, em cada ala (Masc. E Fem.)
2.8	009	Misturador Monocromado Eternit Piemont 2875
MEMÓRIA:	14 un	01 Misturador para cada banheira, sendo 4 Banheira Stanger e 03 Banheira p/ Lama, em cada ala (Masc. E Fem.)
2.9	010	Multinebulizador 4 saídas Inalotron 4004-PO Nevoni
MEMÓRIA:	2 un	02 Multinebulizador para a sala de inalação
2.10	011	Aquecedor Britânia AB1200 Branco 3 Níveis
MEMÓRIA:	6 un	01 aquecer para cada sala de massagem. Sendo 3 salas por ala (masc. E Fem)
2.11	#N/D	#N/D
MEMÓRIA:	#N/D	
2.12	#N/D	#N/D
MEMÓRIA:	#N/D	
3.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	12 m ³	120 m de comprimento * 0,5 de largura * 0,2 m espessura de parede
3.2	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos
MEMÓRIA:	340 m	170 metros de tubulação de 2 1/2" de PVC e 170 metros de tubulação de 2 1/2" em cobre
3.3	46.10.070	Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	170 m	Reposição de tubulação nova - 170 metros
3.4	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	170 m	Reposição de tubulação nova - 170 metros
3.5	32.11.370	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2' (ferro)
MEMÓRIA:	170 m	170 metros de isolamento para a tubulação de cobre
3.6	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'
MEMÓRIA:	30 un	15 registros para cada trecho de tubulação de agua quente e fria, distribuidas conforme necessidade.
3.7	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado
MEMÓRIA:	4,5 m ²	15 Janelas de Inspeção de 0,5 x 0,6 m ² cada
3.8	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm
MEMÓRIA:	60 m ²	Fechamento de 120 metros de comprimento x 0,5 metros de largura de alvenaria
3.9	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	60 m ²	Fechamento de 120 metros de comprimento x 0,5 metros de largura de alvenaria (Apenas no lado aparente)
3.10	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	60 m ²	Fechamento de 120 metros de comprimento x 0,5 metros de largura de alvenaria (Apenas no lado aparente)
3.11	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	60 m ²	Fechamento de 120 metros de comprimento x 0,5 metros de largura de alvenaria (Apenas no lado aparente)
3.12	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

MEMÓRIA:	13,71 m³	12 m³ de alvenaria + 1,71 m³ de tubulação removida
4.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples
MEMÓRIA:	4,2 m³	Demolição de 420 metros lineares em piso de seção 0,1 x 0,1 m para troca de tubulação de esgoto
4.2	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos
MEMÓRIA:	420 m	60 m tudo 3" + 210 m tubo 4" + 150 m tubo 6"
4.3	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões
MEMÓRIA:	60 m	60 m de reinstalação de tubulação de Esgoto de 3"
4.4	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões
MEMÓRIA:	210 m	210 m de reinstalação de tubulação de Esgoto de 4"
4.5	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões
MEMÓRIA:	150 m	150 m de reinstalação de tubulação de Esgoto de 6"
4.6	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	5,39 m³	4,2 m³ de alvenaria de demolição + 1,19 m³ de tubulação
4.7	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção
MEMÓRIA:	4,2 m³	Recomposição de 4,2 m³ de piso após demolição para troca de tubulação
4.8	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha
MEMÓRIA:	60 un	Instalação de 60 unidades de "ralo" espelhados em toda a area de intervenção
5.1	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos
MEMÓRIA:	760 m	180 m PVC 3/4" + 100 m PVC 1" + 100m PVC 1 1/4" + 180 m Cobre 3/4" + 100 m Cobre 1" + 100m Cobre 1 1/4"
5.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	180 m	180 m de reinstalação de tubulação de agua fria de 3/4"
5.3	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	100 m	100 m de reinstalação de tubulação de agua fria de 1"
5.4	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	100 m	100 m de reinstalação de tubulação de agua fria de 1 1/4"
5.5	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial
MEMÓRIA:	32 un	16 unidades para tubulação de agua fria e 16 unidades para tubulação de cobre
5.6	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção
MEMÓRIA:	7,6 m³	760 metros lineares x 0,1 x 0,1 para troca de tubulação - recomposição de parede
5.7	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	7,6 m³	760 metros lineares x 0,1 x 0,1 para troca de tubulação
5.8	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	8,56 m³	7,6 m³ de material de demolição e 0,93 m³ de tubulação
5.9	32.11.440	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro)
MEMÓRIA:	180 m	180 m de reinstalação de tubulação de agua quente (COBRE) de 3/4" - isolamento de tubulação
5.10	32.11.300	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1' (cobre)
MEMÓRIA:	100 m	100 m de reinstalação de tubulação de agua quente (COBRE) de 1" - isolamento de tubulação
5.11	32.11.230	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 1 1/4' (35 mm)
MEMÓRIA:	100 m	100 m de reinstalação de tubulação de agua quente (COBRE) de 1 1/4" - isolamento de tubulação
5.12	46.10.200	Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	180 m	180 m de reinstalação de tubulação de agua quente (COBRE) de 3/4"
5.13	46.10.210	Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	100 m	100 m de reinstalação de tubulação de agua quente (COBRE) de 1"
5.14	46.10.220	Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões
MEMÓRIA:	100 m	100 m de reinstalação de tubulação de agua quente (COBRE) de 1 1/4"
6.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	0,23 m³	Demolição de parede de 1,5 m² x 0,15 cm de espessura
6.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	28,75 m²	Demolição de revestimento em ceramica de parede
6.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	1 un	Remoção de 01 lavatório de mãos
6.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	11,8 m	retirada de batente de 2 portas de 2,1 x 0,8 (2 portas - 2*(2,1*2 + ,8))

6.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	2 un	retirada de 2 chuveiros
6.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
MEMÓRIA:	1 un	retirada de 1 sifão
6.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	3 un	retirada de 1 registro e 2 válvulas
6.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	40,26 m ²	demolição de 40,26 m ² de piso
6.9	04.01.040	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos
MEMÓRIA:	11,04 m ²	retirada de divisória em placa de madeira de 4,6 m de comprimento x 2,4 m de altura
6.10	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	1,31 m ³	0,23 m ³ de material de demolição em alvenaria + demolição de piso + demolição de revestimento + retiradas de sifão, chuveiro, aparelhos sanitários, etc.
6.11	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro
MEMÓRIA:	0,75 m ²	Retirada de 03 janelas de 0,5 x 0,5 m ² cada
7.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	7,13 m ²	Fechamento de 1,7 x 2,1 (porta) + 2,75 x 3 x 0,3 (apoio de pés) + 3 x 0,6 x 0,6 (fechamento de janela)
7.2	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	14,26 m ²	Chapisco de ambos lados de fechamento de 1,7 x 2,1 (porta) + 2,75 x 3 x 0,3 (apoio de pés) + 3 x 0,6 x 0,6 (fechamento de janela)
7.3	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	14,26 m ²	Emboço de ambos lados de fechamento de 1,7 x 2,1 (porta) + 2,75 x 3 x 0,3 (apoio de pés) + 3 x 0,6 x 0,6 (fechamento de janela)
7.4	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	14,26 m ²	Reboco de ambos lados de fechamento de 1,7 x 2,1 (porta) + 2,75 x 3 x 0,3 (apoio de pés) + 3 x 0,6 x 0,6 (fechamento de janela)
7.5	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	3,67 m ²	placa de divisória para chuveiro de 1,75 x 2,1 metros
7.6	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	40,26 m ²	40,26 m ² de piso
7.7	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	28,75 m ²	Recomposição de 28,75 de ceramica em parede
7.8	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	28,75 m ²	Recomposição de 28,75 de ceramica em parede
7.9	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	163,22 m ²	99,96 m ² de parede + 39,26 m ² de teto + 24 m ² de pintura em divisória drywall
7.10	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM
MEMÓRIA:	11,04 m ²	Parede divisória de 2,4 m de altura x 4,6 m de comprimento
7.11	19.01.020	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
MEMÓRIA:	2,54 m ²	2,54 m ² revestimento de apoio para pés
7.12	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	3,21 m ²	3 divisórias para baia de 1,07m ² cada
8.1	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	5,37 m ²	1 porta de 1,7 x 2,1 m e outra porta de 1,0 x 1,8 m
8.2	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	2 un	1 dobradiça para cada porta
8.3	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	2 un	1 dobradiça para cada porta
8.4	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
MEMÓRIA:	1 cj	1 ferragem para porta do banheiro
8.5	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	1 fechadura para porta de entrada
8.6	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	1 fechadura para porta de entrada
8.7	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm
MEMÓRIA:	1 un	1 Porta Lisa 0,9 x 2,1 m ² para Parede Divisória de Gesso Acartondo
8.8	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo
MEMÓRIA:	5,04 m ²	Pintura Verniz em Porta 0,9 x 2,1 m ² . Considera-se para efeito de pintura, como descrito em critérios, a área da porta x3

8.9	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 trinco de piso para porta de duas folhas (sala de espera)
8.10	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 espelho de trinco de piso para porta de duas folhas (sala de espera)
9.1	44.03.360	Ducha higiênica cromada
MEMÓRIA:	3 un	1 ducha para cada baia
9.2	44.03.210	Ducha cromada simples
MEMÓRIA:	1 un	1 ducha para chuveiro
9.3	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	1 torneira para limpeza geral
9.4	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	1 torneira para lavatório de maos
9.5	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida
MEMÓRIA:	1 un	1 lavatório
9.6	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	1 engate para lavatorio de maos
9.7	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
MEMÓRIA:	1 un	1 sifão para lavatorio de maos
9.8	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	1 registro regulador para chuveiro
9.9	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
MEMÓRIA:	2 un	1 registro de pressão para agua fria e outro para agua quente - chuveiro
9.10	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	1 un	01 saboneteira
9.11	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	1 un	01 dispenser
9.12	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm
MEMÓRIA:	2 un	02 barras de apoio para box de chuveiro
10.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	0,21 m ³	Demolição de parede de 1,5 m ² x 0,15 cm de espessura
10.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	32,57 m ²	Demolição de revestimento ceramico - 32,57 m ²
10.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	1 un	Remoção de 01 lavatório de mãos
10.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	11,8 m	retirada de batente de 2 portas de 2,1 x 1,7 (2 portas - 2*(2,1*2 + 1,7))
10.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	1 un	retirada de torneira
10.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
MEMÓRIA:	1 un	retirada de sifão de lavatório
10.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	1 un	retirada de 1 registro
10.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	55,84 m ²	demolição de piso area 13,23m ² + 42,61 m ²
10.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	1,39 m ³	Somatório de demolição de alvenaria, piso e retirada de valvulas, chuveiros, aparelhos sanitários, etc.
11.1	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM
MEMÓRIA:	8,4 m ²	Parede divisória de 3,5x 2,4 m
11.2	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	55,84 m ²	Recomposição de piso area 13,23m ² + 42,61 m ²
11.3	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	32,57 m ²	Recomposição de revestimento ceramico - 32,57 m ²
11.4	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	32,57 m ²	Recomposição de revestimento ceramico - 32,57 m ²

11.5	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	162,49 m ²	99,36 m ² de parede + 42,13 m ² de teto + 21 m ² de parede divisória em drywall
11.6	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm
MEMÓRIA:	1,4 m ²	2 prateleiras de 2,8 x 0,25 m ² cada
11.7	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	2,8 m ²	2 prateleiras de 2,8 x 0,4 m + 0,1 x 2,8 de testeira - cada
11.8	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	1,89 m ²	encurtamento de abertura de porta de 0,9 x 2,1 m
11.9	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	3,78 m ²	encurtamento de abertura de porta de 0,9 x 2,1 m - Chapisco ambos lados
11.10	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	3,78 m ²	encurtamento de abertura de porta de 0,9 x 2,1 m - Emboço ambos lados
11.11	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	3,78 m ²	encurtamento de abertura de porta de 0,9 x 2,1 m - Reboco ambos lados
11.12	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	0,78 m ²	6 divisórias de baia de 0,13 m ³ cada
12.1	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	5,46 m ²	Uma porta de 1,7 x 2,1 (duas folhas) + outra porta de 0,9 x 2,1
12.2	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	3 un	1 dobradiça para cada folha de porta
12.3	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	3 un	1 dobradiça para cada folha de porta
12.4	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	2 un	1 fechadura para cada conjunto de porta
12.5	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	2 un	1 fechadura para cada conjunto de porta
12.6	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	1 trinco para porta de duas folhas
12.7	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	1 espelho para porta de duas folhas
13.1	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	1 un	1 torneira para uso geral
13.2	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	1 un	1 torneira p/ lavatorio de maos
13.3	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida
MEMÓRIA:	1 un	1 lavatorio de maos
13.4	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"
MEMÓRIA:	1 un	1 engate p/ lavatorio de maos
13.5	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"
MEMÓRIA:	1 un	1 sifão p/ lavatorio de maos
13.6	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	1 un	1 saboneteira para lavatório de mãos
13.7	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	1 un	1 dispenser para lavatório de mãos
14.1	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso
MEMÓRIA:	69,71 m ²	demolição de 67,71 de piso em ardósia
14.2	04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira
MEMÓRIA:	102,1 m ²	retirada de lambris de madeira 102,1 m ²
14.3	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft
MEMÓRIA:	20 m ²	Demolição de argamassa comprometida - 20 m ²
14.4	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	18,5 m ³	Remoção de entulho de obra = demolição de revestimento de parede, alvenaria de elevação, piso, aparelhos sanitários, valvulas e registros, etc.
14.5	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base

MEMÓRIA:	109,27 m ²	Demolição de revestimento ceramico em parede: - 102,1 m ² + 7,17 m ²
14.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	1,49 m ³	Demolição de abertura em parede de 3,5*1,5*0,15 (instalação de viro) + 0,6 x 0,3 x 2,5 (galeria e caixa de passagem) + 2,1 x 0,8 x 0,15 (abertura de porta)
14.7	03.01.020	Demolição manual de concreto simples
MEMÓRIA:	3,49 m ³	Demolição de base de piso em concreto simples = 69,71 m ² x 0,05 m de espessura
14.8	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
MEMÓRIA:	10,46 m ³	Escavação de terra sob base de piso em concreto simples = 69,71 m ² x 0,15 m de espessura
14.9	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	5 m	retirada de batente de 2,1 m para ambos lados e 0,8 m de largura
14.10	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro
MEMÓRIA:	13,5 m ²	retirada de esquadria de 1,5 x 3,5 m ² + 5,5 x 1,5 m ²
15.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	16,69 m ²	6,52 m ² de testa de bancada + 4 paredes para assentamento de bancada de 1,12 m ² cada + 4,55 m ² de piso para armário + 1,14 m ² de piso para tanque
15.2	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	22 m ²	Chapisco de 27,69 m ² em alvenaria para assentamento
15.3	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	27,69 m ²	Chapisco de 27,69 m ² em alvenaria para assentamento
15.4	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação
MEMÓRIA:	20 m ²	20 m ² de recomposição de argamassa removida de areas afetadas
15.5	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	104,38 m ²	recomposição de 104,38 m ² de cerâmica
15.6	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	104,38 m ²	recomposição de 104,38 m ² de cerâmica
15.7	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	91,23 m ²	Recomposição de piso area 69,71 m ² + 21,52 m ²
15.8	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	164,53 m ²	73,79 m ² de parede e 90,74 m ² de teto
15.9	19.01.020	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
MEMÓRIA:	28,36 m ²	Revestimento de bancada de pia 23,8 m ² + revestimento de tampo para bancada de serviço de 7,6 m de comprimento x 0,6 de largura
15.10	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck
MEMÓRIA:	3,49 m ³	Execução de contra piso 69,71 m ² x 0,05 m de espessura
15.11	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	2 m ²	Execução de lavatório de mão de 1 m ² + pia em granito de 1 m ²
16.1	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado
MEMÓRIA:	0,3 m ²	Alçapão de 0,6 x 0,5 m ²
16.2	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	14,65 m ²	Vidro (visor) de cozinha de 3,5 x 1,5 m ² + vidro externo de 9,4 m ²
16.3	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm
MEMÓRIA:	1 un	instalação de porta de 2,1 x 0,8 m ²
16.4	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo
MEMÓRIA:	5,67 m ²	Pintura em porta de 2,1 x 0,8 m ²
17.1	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm
MEMÓRIA:	4 un	Intalação de 4 cubas de aço inoxidável (3 em bacada frontal e 1 pra bancada separada)
17.2	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
MEMÓRIA:	0,48 m ²	Espelho de 0,6 x 0,8 m ²
17.3	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	2 un	01 saboneteira para lavatório de mão de uso geral e 01 saboneteira para bancada separada de uso restrito
17.4	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	2 un	01 dispenser para lavatório de mão de uso geral e 01 dispenser para bancada separada de uso restrito
17.5	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	1 un	01 torneira para lavatório de mão
17.6	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	2 un	1 torneira para uso geral em espaço aberto comum + 01 torneira de uso geral em cozinha

17.7	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"
MEMÓRIA:	5 un	04 engate para cuba de aço de uso restrito + 01 para lavatório de mãos
17.8	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"
MEMÓRIA:	5 un	04 sifão para cuba de aço de uso restrito + 01 para lavatório de mãos
17.9	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado
MEMÓRIA:	4 un	04 torneiras para cuba de aço de uso restrito
18.1	23.08.210	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em folheado de madeira, completo
MEMÓRIA:	7,6 m ²	Armário de 7,6 m de comprimento x 1,0m de altura
19.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	7,44 m ³	Demolição de alvenarias de paredes de área de (0,25 m ² + 0,39 m ² + 0,01 m ² x 0,11 m ² + 0,04 m ² + 0,08*3 m ² + 0,09 m ² + 0,12 m ² + 0,08 m ² + 0,09 m ²) x 2,4 m de altura + fechamento de porta de 0,8 x 2,1 m ² + parede de 1,07 x 2,2 m ²
19.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	244,1 m ²	Demolição de revestimento em cerâmica de parede: 244,1 m ²
19.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	2 un	retirada de lavatório de mãos e bacia sanitária
19.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	15 m	retirada de batente de 03 portas em madeira de 2,1 x 0,8 m ² cada
19.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	10 un	retirada de torneira de uso geral, chuveiros e torneiras de pia
19.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
MEMÓRIA:	1 un	retirada de sifão de lavatório
19.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	10 un	Retirada de registro e valvulas de chuveiros em banheiros, saunas e salas geral
19.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	86,96 m ²	Demolição de piso em área 86,96 m ²
19.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	11,25 m ³	Remoção de entulho de obra = demolição de revestimento de parede, alvenaria de elevação, piso, aparelhos sanitários, valvulas e registros, etc.
19.10	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro
MEMÓRIA:	21,25 m ²	Retirada de esquadria em vidro 8,5 x 2,5 m ²
20.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	17,04 m ²	Construção de parede de comprimento de 4,6 x 2,4 m ² + 2,5 x 2,4 m ²
20.2	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	34,08 m ²	Chapisco em construção de parede de comprimento de 4,6 x 2,4 m ² + 2,5 x 2,4 m ²
20.3	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	34,08 m ²	Emboço em construção de parede de comprimento de 4,6 x 2,4 m ² + 2,5 x 2,4 m ²
20.4	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	34,08 m ²	Reboco em construção de parede de comprimento de 4,6 x 2,4 m ² + 2,5 x 2,4 m ²
20.5	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	5,88 m ²	Placa de 1,5 x 2,1 m ² + placa de 1,3 x 2,1 m ²
20.6	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	86,96 m ²	Recomposição de piso em área de 86,96 m ²
20.7	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	244,1 m ²	Recomposição de revestimento em parede em área de 244,1 m ²
20.8	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	244,1 m ²	Recomposição de revestimento em parede em área de 244,1 m ²
20.9	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	202,72 m ²	91,35 m ² de teto + 111,37 m ² de paredes
21.1	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	6,45 m ²	01 porta de folha dupla de 1,7 x 2,1 m ² (porta de entrada) + 02 portas de 1,8 x 0,8 m ² (banheiros)
21.2	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	4 un	01 dobradiça para cada folha de porta (04 folhas)
21.3	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	4 un	01 dobradiça para cada folha de porta (04 folhas)

21.4	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
MEMÓRIA:	2 cj	01 ferragem para cada porta de banheiro (duas portas)
21.5	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 cj fechadura de centro para porta de folha dupla (entrada)
21.6	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 cj fechadura de centro para porta de folha dupla (entrada)
21.7	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 cj trinco de piso para porta de folha dupla (entrada)
21.8	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 cj trinco de piso para porta de folha dupla (entrada)
21.9	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial
MEMÓRIA:	3,36 m ²	02 porta de aluminio para acesso a funcionarios de 0,8 x 2,1 m ² cada
21.10	26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes
MEMÓRIA:	21,25 m ²	Recolocação de esquadria em vidro 8,5 x 2,5 m ²
22.1	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
MEMÓRIA:	0,96 m ²	2 espelhos de 0,6 x 0,8 m ² cada
22.2	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros
MEMÓRIA:	2 cj	01 bacia sanitária para banheiro (02 banheiros)
22.3	44.01.110	Lavatório de louça com coluna
MEMÓRIA:	2 un	01 lavatório de mãos para banheiro (02 banheiros)
22.4	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor
MEMÓRIA:	2 un	01 dispenser papel higienico para cada banheiro (02 banheiros)
22.5	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	2 un	01 saboneteira para lavatório em cada banheiro (02 banheiros)
22.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	2 un	01 dispenser toalheiro para cada banheiro (02 banheiros)
22.7	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	2 un	01 torneira para lavatório de mão para cada banheiro (02 banheiros)
22.8	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	5 un	05 torneiras de uso geral
22.9	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"
MEMÓRIA:	2 un	01 engate para lavatório de mão para cada banheiro (02 banheiros)
22.10	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"
MEMÓRIA:	2 un	01 sifão para lavatório de mão para cada banheiro (02 banheiros)
22.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária
MEMÓRIA:	2 un	01 tampa de vaso de descarga para cada banheiro (02 banheiros)
22.12	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"
MEMÓRIA:	2 un	01 tampa de vaso de descarga para cada banheiro (02 banheiros)
22.13	44.03.210	Ducha cromada simples
MEMÓRIA:	2 un	01 chuveiro para cada ala de banho (02 baias de chuveiro)
22.14	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	4 un	01 registro de vazão para cada chuveiro (02 chuveiros tipo ducha e 02 ducha circular em arcos)
22.15	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial
MEMÓRIA:	4 un	02 registro para cada chuveiro - agua quente e fria (02 chuveiros)
23.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	2,39 m ³	Demolição de parede de área 0,04 m ² x 4,2 m altura x 03 unidades + 0,01 m ² x 4,2 m altura x 03 unidades + 0,11 m ² x 4,2 m ² + 0,38 m ² x 2,5 m altura + 0,22 m ² x 2,5 m altura
23.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	240,84 m ²	Demolição de revestimento ceramico em parede: - 240,84 m ²
23.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	4 un	Retirada de dois vasos sanitários e 2 lavatórios de mãos
23.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	25,9 m	Retirada de batente de porta de 1,7 x 2,1 m ² + 04 portas de 0,8 x 2,1 m ²
23.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	10 un	Retirada de torneiras de uso geral, de pia, de bancada, chuveiros, etc.

23.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
MEMÓRIA:	2 un	Retirada de 02 sifão em lavatório de mãos
23.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	10 un	Retirada de 10 registros aparentes
23.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	84,94 m ²	Demolição de piso em área 84,94 m ²
23.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	6,62 m ³	Remoção de entulho de obra = demolição de revestimento de parede, alvenaria de elevação, piso, aparelhos sanitários, válvulas e registros, etc.
23.10	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro
MEMÓRIA:	24 m ²	Retirada de esquadria em vidro de 2,4 m de altura por 10 m de comprimento
24.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	12 m ²	Construção de parede de 5 x 2,4 m ²
24.2	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	24 m ²	Chapisco em construção de parede de 5 x 2,4 m ² - ambos lados
24.3	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	24 m ²	Emboço em construção de parede de 5 x 2,4 m ² - ambos lados
24.4	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	24 m ²	Reboco em construção de parede de 5 x 2,4 m ² - ambos lados
24.5	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	5,46 m ²	Instalação de 02 placas de 1,3 x 2,1 m ²
24.6	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	84,94 m ²	Recomposição de piso em área de 84,94 m ²
24.7	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	240,84 m ²	Recomposição de revestimento cerâmico em área 240,84 m ²
24.8	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	240,84 m ²	Recomposição de revestimento cerâmico em área 240,84 m ²
24.9	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	244,14 m ²	110,43 m ² de teto + 133,71 m ² parede
25.1	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	2,88 m ²	Duas portas de 1,8 x 0,8 m ²
25.2	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	2 un	01 dobradiça para cada folha de porta (02 folhas)
25.3	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	2 un	01 dobradiça para cada folha de porta (02 folhas)
25.4	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
MEMÓRIA:	2 cj	01 ferragem para cada porta de banheiro (duas portas)
25.5	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial
MEMÓRIA:	3,36 m ²	Duas portas de 2,1 x 0,8 m ² cada
25.6	26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes
MEMÓRIA:	24 m ²	Recolocação de esquadria em vidro 10 x 2,4 m ²
26.1	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
MEMÓRIA:	3,46 m ²	2 espelhos de 0,6 x 0,8 m ² cada + 01 espelho de 1 x 1,5 m ²
26.2	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros
MEMÓRIA:	2 cj	01 bacia sanitária para banheiro (02 banheiros)
26.3	44.01.110	Lavatório de louça com coluna
MEMÓRIA:	2 un	01 lavatório de mãos para banheiro (02 banheiros)
26.4	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor
MEMÓRIA:	2 un	01 dispenser papel higienico para cada banheiro (02 banheiros)
26.5	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	2 un	01 saboneteira para lavatório em cada banheiro (02 banheiros)
26.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	2 un	01 dispenser toalheiro para cada banheiro (02 banheiros)
26.7	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	2 un	01 torneira para lavatório de mão para cada banheiro (02 banheiros)

26.8	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	5 un	05 torneiras de uso geral
26.9	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'
MEMÓRIA:	2 un	01 engate para lavatório de mão para cada banheiro (02 banheiros)
26.10	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
MEMÓRIA:	2 un	01 sifão para lavatório de mão para cada banheiro (02 banheiros)
26.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária
MEMÓRIA:	2 un	01 tampa de vaso de descarga para cada banheiro (02 banheiros)
26.12	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'
MEMÓRIA:	2 un	01 tampa de vaso de descarga para cada banheiro (02 banheiros)
26.13	44.03.210	Ducha cromada simples
MEMÓRIA:	2 un	01 chuveiro para cada ala de banho (02 baias de chuveiro)
26.14	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	4 un	01 registro de vazão para cada chuveiro (02 chuveiros tipo ducha e 02 ducha circular em arcos)
26.15	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
MEMÓRIA:	4 un	02 registro para cada chuveiro - agua quente e fria (02 chuveiros)
27.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	3,19 m ³	Demolição de alvenaria de elevação 3,19 m ³ - conforme projeto
27.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	555,62 m ²	Demolição de revestimento ceramico em parede em área de 555,62 m ²
27.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	2 un	retirada de lavatório de mãos e bacia sanitária
27.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	80 m	Retirada de batente de 16 portas de 2,1 x 0,8 m ² cada
27.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	20 un	retirada de torneira de uso geral, chuveiros e torneiras de pia
27.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
MEMÓRIA:	1 un	retirada de sifão de lavatório em banheiro (01 banheiro)
27.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	20 un	Retirada de registro e valvulas de chuveiros em banheiros, saunas e salas geral
27.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	193,82 m ²	Demolição de piso em área 193,82 m ²
27.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	11,8 m ³	Remoção de entulho de obra = demolição de revestimento de parede, alvenaria de elevação, piso, aparelhos sanitários, valvulas e registros, etc.
28.1	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	11,07 m ²	Divisória para box de banheiro: 3 paredes de 2,94 m ² + 3 paredes de 0,57 m ² + 2 paredes de 0,27 m ²
28.2	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	8,69 m ²	Construção de parede de 2,22 x 2,4 m ² + fechamento de duas portas 2,1 x 0,8 m ²
28.3	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	17,38 m ²	Chapisco em parede de 2,22 x 2,4 m ² + fechamento de duas portas 2,1 x 0,8 m ² - ambos lados
28.4	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	17,38 m ²	Emboço em parede de 2,22 x 2,4 m ² + fechamento de duas portas 2,1 x 0,8 m ² - ambos lados
28.5	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	17,38 m ²	Reboco em parede de 2,22 x 2,4 m ² + fechamento de duas portas 2,1 x 0,8 m ² - ambos lados
28.6	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	193,82 m ²	Recomposição de piso em área 193,82 m ²
28.7	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	497,68 m ²	Recomposição de azulejo de parede 497,68 m ²
28.8	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	497,68 m ²	Recomposição de azulejo de parede 497,68 m ²
28.9	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	401,7 m ²	201,99 m ² de teto + 199,71 m ² de parede
28.10	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm

MEMÓRIA:	8,65 m ²	3 prateleiras de 0,49 m ² cada em cada sala de banho de lama (03 salas) + 3 prateleiras de 0,13 m ² cada em cada sala de banho Scott (04 salas) + 4 prateleiras de 0,67 m ² cada (sala de espera ducha Scott)
29.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum
MEMÓRIA:	1,52 m ³	0,13 m ³ de alvenaria para banheira Stanger (Construção e duas Banheiras) + 0,42 m ³ de alvenaria para banheira de Lama (construção de 03 banheiras)
29.2	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	27,24 m ²	Chapisco em 0,13 m ³ de alvenaria para banheira Stanger (Construção e duas Banheiras) + 0,42 m ³ de alvenaria para banheira de Lama (construção de 03 banheiras)
29.3	19.01.020	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
MEMÓRIA:	67,81 m ²	8,03 m ² de revestimento para banheiras de lama (03 banheiras) + 10,93 m ² de revestimento para banheiras Stanger (04 banheiras)
29.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa
MEMÓRIA:	0,44 m ³	0,11 m ³ de concreto para confecção de banheira Stanger (04 banheiras)
29.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa
MEMÓRIA:	29,56 kg	7,39 kg de aço para confecção de banheira Stanger (04 banheiras)
29.6	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento
MEMÓRIA:	9,28 m ²	2,32 m ² de forma para confecção de banheira Stanger (04 banheiras)
29.7	30.01.070	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi
MEMÓRIA:	14 un	Dois barras para cada banheira (04 banheira Stanger + 03 Banheira de Lama)
30.1	22.03.010	Forro em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm
MEMÓRIA:	32,27 m ²	Forro para sala de massagem (11,23 m ² + 11,7 m ² + 9,34 m ²)
31.1	41.04.050	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios
MEMÓRIA:	0,5 m	0,5 m de trilho para casa de massagem (03 salas)
31.2	41.15.240	Luminária tipo "Spot" para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W
MEMÓRIA:	3 un	3 luminárias para cada sala de massagem (03 salas)
31.3	41.06.120	Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 de 75 W - 220 V
MEMÓRIA:	9 un	3 lâmpadas para cada sala de massagem (03 salas)
31.4	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios
MEMÓRIA:	9 m	3 metros de eletroduto para cada sala de massagem (03 salas)
31.5	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C
MEMÓRIA:	18 m	6 metros de cabo neutro em cada uma das 3 salas
31.6	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C
MEMÓRIA:	36 m	6 metros de cabo para casa fase (2F) em cada uma das 3 salas
31.7	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa
MEMÓRIA:	10 cj	Instalação de tomada no interior do prédio
31.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa
MEMÓRIA:	10 cj	Instalação de interruptor no interior do prédio
32.1	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
MEMÓRIA:	6 m ²	08 espelhos de 0,6x1,0 m ² (para salas de banho e sala de ducha) e espelho de corredor de 1,5x0,8 m ²
32.2	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros
MEMÓRIA:	1 un	01 bacia sanitária para banheiro
32.3	44.01.110	Lavatório de louça com coluna
MEMÓRIA:	1 un	01 lavatório de coluna para banheiro
32.4	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor
MEMÓRIA:	1 un	01 dispenser papel higiênico para banheiro
32.5	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	1 un	01 saboneteira para lavatório de mão para banheiro
32.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	1 un	01 dispenser para lavatório de mão para banheiro
32.7	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	1 un	01 torneira para lavatório de mão para banheiro
32.8	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"
MEMÓRIA:	10 un	10 torneiras para uso geral - 1 em cada uma das salas de banho (7 salas) + 1 em banheiro + 1 corredor + 1 na ala de banho scott
32.9	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"
MEMÓRIA:	1 un	01 engate para lavatório de mão para banheiro

32.10	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
MEMÓRIA:	1 un	01 sifão para lavatório de mão para banheiro
32.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária
MEMÓRIA:	1 un	01 tampa de vaso de descarga para banheiro
32.12	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	01 válvula de descarga para banheiro
32.13	44.03.210	Ducha cromada simples
MEMÓRIA:	7 un	07 duchas - 4 no banheiros (4 baia de banho) e 1 em cada sala de banheiro de lama (3 salas)
32.14	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi
MEMÓRIA:	2 un	01 barra para cada ala de ducha scott - 02 alas localizadas dentro do complexo de banhos
32.15	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	7 un	01 registor para ducha - 4 no banheiros (4 baia de banho) e 1 em cada sala de banheiro de lama (3 salas)
32.16	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
MEMÓRIA:	14 un	1 par de registro para cada ducha - 4 no banheiros (4 baia de banho) e 1 em cada sala de banheiro de lama (3 salas)
33.1	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	28,05 m ²	17 portas de 1,8 x 0,8 m + porta de duas folhas de 2,1 x 1,7 m
33.2	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	19 un	1 dobradiça inferior para cada folha de porta
33.3	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	19 un	1 dobradiça superior para cada folha de porta
33.4	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
MEMÓRIA:	16 cj	Conjunto fechadura para salas de banho, massagem e box de banho
33.5	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	3 un	Contra fechadura para porta de acesso a ducha scott, acesso ao corredor central e ducha coletiva
33.6	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	3 un	Fechadura para porta de acesso a ducha scott, acesso ao corredor central e ducha coletiva
33.7	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 trinco para porta de abrir duas folhas
33.8	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 espelho para trinco para porta de abrir duas folhas
33.9	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial
MEMÓRIA:	1,68 m ²	01 porta de 2,1 x 0,8 m
34.1	23.08.010	Estrado em madeira
MEMÓRIA:	38,19 m ²	03 estrados de madeira para decoração de 4,2 m ² cada + 5,7 m ² + 6,74 m ² + 6,72 m ² + 6,43 m ²
34.2	33.05.330	Verniz em superfície de madeira
MEMÓRIA:	38,19 m ²	Pintura em 03 estrados de madeira para decoração de 4,2 m ² cada + 5,7 m ² + 6,74 m ² + 6,72 m ² + 6,43 m ²
35.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	2,14 m ³	Demolição de alvenarias de paredes de area de (0,25 m ² + 0,08 m ² + 0,01 m ² x 4 + 0,13 m ² + 0,03 m ²) x 0,15 m de espessura
35.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	487,97 m ²	Demolição de revestimento de parede em área 487,97 m ²
35.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	2 un	Retirada de vaso sanitário e lavatório de mãos
35.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	85 m	Retirada de batente de 25 portas de 2,1 x 0,8 m ²
35.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	20 un	retirada de torneira e chuveiros
35.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
MEMÓRIA:	1 un	retirada de sifão de lavatório
35.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	20 un	Retirada de registro de pia, chuveiro, privadas e registro geral
35.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	206,66 m ²	Demolição de Piso em área de 206,66 m ²
35.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

MEMÓRIA:	10,21 m³	Remoção de entulho de obra = demolição de revestimento de parede, alvenaria de elevação, piso, aparelhos sanitários, válvulas e registros, etc.
36.1	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	11,84 m²	Divisória para box de banheiro: 3 paredes de 3,15 m² + 3 paredes de 0,61 m² + 2 paredes de 0,28 m²
36.2	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm
MEMÓRIA:	19,85 m²	Execução de paredes de fechamento: (3,94 x 2,4 m²) + (2,23 x 2,4 m²) + fechamento de 03 portas de 0,8 x 2,1 m²
36.3	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	39,7 m²	Execução de chapisco em paredes de fechamento: (3,94 x 2,4 m²) + (2,23 x 2,4 m²) + fechamento de 03 portas de 0,8 x 2,1 m² - ambas faces
36.4	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	39,7 m²	Execução de emboço em paredes de fechamento: (3,94 x 2,4 m²) + (2,23 x 2,4 m²) + fechamento de 03 portas de 0,8 x 2,1 m² - ambas faces
36.5	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	39,7 m²	Execução de reboco em paredes de fechamento: (3,94 x 2,4 m²) + (2,23 x 2,4 m²) + fechamento de 03 portas de 0,8 x 2,1 m² - ambas faces
36.6	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	206,66 m²	Recomposição de piso em área - 206,66 m²
36.7	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	487,97 m²	Recomposição de revestimento ceramico - 487,97 m²
36.8	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	487,97 m²	Recomposição de revestimento ceramico - 487,97 m²
36.9	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	484,93 m²	231,91 m² de teto + 253,02 m² de paredes
36.10	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm
MEMÓRIA:	8,65 m²	3 prateleiras de 0,49 m² cada em cada sala de banho de lama (03 salas) + 3 prateleiras de 0,13 m² cada em cada sala de banho Scott (04 salas) + 4 prateleiras de 0,67 m² cada (sala de espera ducha Scott)
37.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum
MEMÓRIA:	1,52 m³	0,13 m³ de alvenaria para banheira Stanger (Construção e duas Banheiras) + 0,42 m³ de alvenaria para banheira de Lama (construção de 03 banheiras)
37.2	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	27,24 m²	Chapisco em 0,13 m³ de alvenaria para banheira Stanger (Construção e duas Banheiras) + 0,42 m³ de alvenaria para banheira de Lama (construção de 03 banheiras)
37.3	19.01.020	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
MEMÓRIA:	67,81 m²	8,03 m² de revestimento para banheiras de lama (03 banheiras) + 10,93 m² de revestimento para banheiras Stanger (04 banheiras)
37.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa
MEMÓRIA:	0,44 m³	0,11 m³ de concreto para confecção de banheira Stanger (04 banheiras)
37.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa
MEMÓRIA:	29,56 kg	7,39 kg de aço para confecção de banheira Stanger (04 banheiras)
37.6	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento
MEMÓRIA:	9,28 m²	2,32 m² de forma para confecção de banheira Stanger (04 banheiras)
37.7	30.01.070	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi
MEMÓRIA:	14 un	Duas barras para cada banheira (04 banheira Stanger + 03 Banheira de Lama)
38.1	22.03.010	Forro em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm
MEMÓRIA:	33,6 m²	Forro para sala de massagem (11,07 m² + 11,43 m² + 11,1 m²)
39.1	41.04.050	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios
MEMÓRIA:	1,5 m	0,5 m de trilho para casa de massagem (03 salas)
39.2	41.15.240	Luminária tipo "Spot" para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W
MEMÓRIA:	9 un	3 luminárias para cada sala de massagem (03 salas)
39.3	41.06.120	Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 de 75 W - 220 V
MEMÓRIA:	9 un	3 lâmpadas para cada sala de massagem (03 salas)
39.4	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios
MEMÓRIA:	9 m	3 metros de eletroduto para cada sala de massagem (03 salas)
39.5	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C
MEMÓRIA:	18 m	6 metros de cabo neutro em cada uma das 3 salas
39.6	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

MEMÓRIA:	36 m	6 metros de cabo para casa fase (2F) em cada uma das 3 salas
39.7	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa
MEMÓRIA:	10 cj	Instalação de tomada no interior do prédio
39.8	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa
MEMÓRIA:	10 cj	Instalação de interruptor no interior do prédio
40.1	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
MEMÓRIA:	6 m ²	08 espelhos de 0,6x1,0 m ² (para salas de banho e sala de ducha) e espelho de corredor de 1,5x0,8 m ²
40.2	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros
MEMÓRIA:	1 un	01 bacia sanitária para banheiro
40.3	44.01.110	Lavatório de louça com coluna
MEMÓRIA:	1 un	01 lavatório de coluna para banheiro
40.4	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor
MEMÓRIA:	1 un	01 dispenser papel higienico para banheiro
40.5	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	1 un	01 saboneteira para lavatório de mão para banheiro
40.6	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	1 un	01 dispenser para lavatório de mão para banheiro
40.7	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	01 torneira para lavatório de mão para banheiro
40.8	44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	10 un	10 torneiras para uso geral - 1 em cada uma das salas de banho (7 salas) + 1 em banheiro + 1 corredor + 1 na ala de banho scott
40.9	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	01 engate para lavatório de mão para banheiro
40.10	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
MEMÓRIA:	1 un	01 sifão para lavatório de mão para banheiro
40.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária
MEMÓRIA:	1 un	01 tampa de vaso de descarga para banheiro
40.12	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	01 valvula de descarga para banheiro
40.13	44.03.210	Ducha cromada simples
MEMÓRIA:	7 un	07 duchas - 4 no banheiros (4 baia de banho) e 1 em cada sala de banheiro de lama (3 salas)
40.14	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi
MEMÓRIA:	2 un	01 barra para cada ala de ducha scott - 02 alas localizadas dentro do complexo de banhos
40.15	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	7 un	01 registor para ducha - 4 no banheiros (4 baia de banho) e 1 em cada sala de banheiro de lama (3 salas)
40.16	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
MEMÓRIA:	14 un	1 par de registro para cada ducha - 4 no banheiros (4 baia de banho) e 1 em cada sala de banheiro de lama (3 salas)
41.1	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm
MEMÓRIA:	28,05 m ²	17 portas de 1,8 x 0,8 m + porta de duas folhas de 2,1 x 1,7 m
41.2	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	19 un	1 dobradiça inferior para cada folha de porta
41.3	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado
MEMÓRIA:	19 un	1 dobradiça superior para cada folha de porta
41.4	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado
MEMÓRIA:	16 cj	Conjunto fechadura para salas de banho, massagem e box de banho
41.5	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	3 un	Contra fechadura para porta de acesso a ducha scott, acesso ao corredor central e ducha coletiva
41.6	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	3 un	Fechadura para porta de acesso a ducha scott, acesso ao corredor central e ducha coletiva
41.7	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 trinco para porta de abrir duas folhas
41.8	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado
MEMÓRIA:	1 un	01 espelho para trinco para porta de abrir duas folhas
41.9	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial

MEMÓRIA:	1,68 m ²	01 porta de 2,1 x 0,8 m
42.1	23.08.010	Estrado em madeira
MEMÓRIA:	38,35 m ²	03 estrados de madeira para decoração de 4,2 m ² cada + 7,08 m ² + 5,69 m ² + 5,74 m ² + 7,24 m ²
42.2	33.05.330	Verniz em superfície de madeira
MEMÓRIA:	38,35 m ²	Pintura em 03 estrados de madeira para decoração de 4,2 m ² cada + 7,08 m ² + 5,69 m ² + 5,74 m ² + 7,24 m ²
43.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	4,34 m ³	Demolição de alvenarias: parede de P1 (11,53 m x 2,0 m) + P2 (2,88 m x 0,15 m) + P3 (0,57 m ²) + P4 (2,0 x 1,21 m) - todas com 0,15 m de espessura
43.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	113,98 m ²	Demolição de revestimento de parede em área 113,98
43.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	3 un	Retirada de duas privadas e 1 cuba de pia
43.4	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	5 m	Remoção de batente de porta de 2,1 x 0,8 m
43.5	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	5 un	Retirada de 2 torneiras de chão, torneira de pia e dois chuveiros
43.6	04.08.080	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.
MEMÓRIA:	14,4 m ²	Retirada de 2 torneiras de chão, torneira de pia e dois chuveiros
43.7	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	4 un	Retirada de registro de pia, chuveiro, privadas e registro geral
43.8	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	47,09 m ²	Demolição de piso em área 47,09 m ²
43.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal
MEMÓRIA:	6,64 m ³	Remoção de entulho de obra = demolição de revestimento de parede, alvenaria de elevação e piso
44.1	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	3 m ²	Recomposição de massa de parede afetadas por demolição de alvenaria de elevação de encontro
44.2	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	3 m ²	Recomposição de massa de parede afetadas por demolição de alvenaria de elevação de encontro
44.3	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	3 m ²	Recomposição de massa de parede afetadas por demolição de alvenaria de elevação de encontro
44.4	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	47,09 m ²	Recomposição de piso em área 47,09 m ²
44.5	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	55,42 m ²	Recomposição de azulejo de parede 55,42 m ²
44.6	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	55,42 m ²	Recomposição de azulejo de parede 55,42 m ²
44.7	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	152,81 m ²	Pintura de parede 105,72 m ² + 47,09 m ² de teto
45.1	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm
MEMÓRIA:	1 un	Instalação de cuba em bancada já instalada
45.2	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	Instalação de torneira para lavatório de mão
45.3	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	Instalação de engate para lavatório de mão
45.4	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
MEMÓRIA:	1 un	Instalação de sifão para lavatório de mão
46.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm
MEMÓRIA:	1 un	Recolocação de porta em madeira de 0,8 x 2,1
46.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo
MEMÓRIA:	5,04 m ²	Pintura de porta em madeira de 0,8 x 2,1
47.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
MEMÓRIA:	1,28 m ³	Demolição de parede de espessura 0,15 m - área de parede: 5,5 m ² + 3,0 m ²
47.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base
MEMÓRIA:	104,53 m ²	Remoção de azulejo em parede de áreas demolidas - 104,53 m ²

47.3	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
MEMÓRIA:	15 m	retirada de 3 portas de 2,1 de altura e 0,8 de largura
47.4	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
MEMÓRIA:	3 un	Retirada de torneira de tanque, pia e chuveiro
47.5	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes
MEMÓRIA:	3 un	Retirada de Valvula da cozinha, banheiro e escada
47.6	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso
MEMÓRIA:	46,25 m ²	Demolição de piso em área 46,25 m ²
47.7	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences
MEMÓRIA:	1,5 m ²	Retirada de bancada e pia da cozinha
47.8	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft
MEMÓRIA:	9,29 m ²	Remoção de argamassa regularizante em paredes = 4,51 m ² + 2,59 m ² + 2,59 m ²
47.9	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
MEMÓRIA:	1 un	Retirada de tanque de banheiro/serviço funcionários
48.1	17.02.020	Chapisco
MEMÓRIA:	9,29 m ²	Recomposição de argamassa regularizante em paredes = 4,51 m ² + 2,59 m ² + 2,59 m ²
48.2	17.02.120	Emboço comum
MEMÓRIA:	9,29 m ²	Recomposição de argamassa regularizante em paredes = 4,51 m ² + 2,59 m ² + 2,59 m ²
48.3	17.02.220	Reboco
MEMÓRIA:	9,29 m ²	Recomposição de argamassa regularizante em paredes = 4,51 m ² + 2,59 m ² + 2,59 m ²
48.4	012	Piso Epóxi Multilayer
MEMÓRIA:	46,25 m ²	Recomposição de piso em área 46,25 m ²
48.5	18.11.020	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada
MEMÓRIA:	104,53 m ²	Reposição de azulejo em parede de áreas demolidas - 104,53
48.6	18.11.200	Rejuntamento de placa cerâmica de 15 x 15 cm com cimento branco, juntas até 3 mm
MEMÓRIA:	104,53 m ²	Reposição de azulejo em parede de áreas demolidas - 104,53
48.7	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo
MEMÓRIA:	138 m ²	91,75 m ² de parede + 46,25 m ² de teto
48.8	19.01.020	Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa
MEMÓRIA:	2,95 m ²	Pia 2,5 m comprimento x 0,65 de largura + bancada 1,6 x 0,4 + bancada 1,7 x 0,4
49.1	44.06.200	Tanque em aço inoxidável
MEMÓRIA:	1 un	01 unidade de tanque para instalação em banheira/serviço
49.2	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	2 un	01 torneira para tanque e 01 para pia de cozinha
49.3	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'
MEMÓRIA:	2 un	01 flexível para tanque e 01 para pia de cozinha
49.4	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'
MEMÓRIA:	2 un	01 sifão para tanque e 01 para pia de cozinha
49.5	44.03.210	Ducha cromada simples
MEMÓRIA:	1 un	01 ducha para banheiro de funcionários
49.6	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'
MEMÓRIA:	1 un	01 registro para ducha em banheiro de funcionários
49.7	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial
MEMÓRIA:	2 un	01 registro para agua fria e outro pra agua quente - ducha para banheiro de funcionários
49.8	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio
MEMÓRIA:	0,27 m ²	Espelho de 0,45 x 0,6 m
49.9	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
MEMÓRIA:	1 un	01 saboneteira para banheiro
49.10	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
MEMÓRIA:	1 un	01 dispenser para banheiro
49.11	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm
MEMÓRIA:	1 un	01 cuba para pia da cozinha - Ala funcionários
50.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm
MEMÓRIA:	2 un	instalação de três portas de madeira (entrada, banheiro e trocador)
50.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo

MEMÓRIA:	15,75 m ²	Pintura em superfície de madeira (portas), considerando a área da portas x 3 - inclui pintura de batente
----------	----------------------	--

51.1	55.01.020	Limpeza final da obra
MEMÓRIA:	850 m ²	Limpeza final de obra em area geral - 850 m ²

51.2	55.01.100	Limpeza complementar e especial de vidros
MEMÓRIA:	150 m ²	Limpeza de esquadrias na faxada do predio - 1,5 m de altura x 100 m de comprimento

DATA: Vigência: a
partir de
01/07/17

José Roberto Mazutti Kosmel
Engenheiro Civil
CREA: 601490022
ART: 28027230172545578